## Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уфимский государственный авиационный технический университет»

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН № 1389

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДЕН ученым советом УГАТУ, председатель ученого совета, ректор

С.В. Новиков

протокол от 26.05.2021

№ 4

27.03.04

Направление: 27.03.04 Управление в технических системах Направленность (профиль): Киберфизические системы

1302 Кафедра технической кибернетики

Факультет информатики и робототехники

Типы задач профессиональной

проектно-конструкторский

деятельности:

Квалификация: бакалавр	
Форма обучения: очная	
Срок обучения: 4 года	

Год начала подготовки Образовательный стандарт 2021 871

31.08.2020

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уфимский государственный авиационный технический университето

Рабочий учебный план № 1389

Направление: 27.03.04 Управление в технических системах Направленность (профиль): Киберфизические системы

Квалификация выпускника - бакалавр Срок обучения - 4 года

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ И ИНДИКАТОРОВ № 1389

Направление: 27.03.04 Управление в технических системах

Направленность (профиль): Киберфизические системы Год начала подготовки: 2021

Квалификация выпускника - бакалавр

Срок обучения - 4 года Форма обучения - очная

Индекс	C	Тип
	Содержание	
	-	
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи	УК1
Б2.О.01	Учебная практика: Учебная практика 1 (ознакомительная практика)	
Б2.О.02	Учебная практика: Учебная практика 2 (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Рассматривает возможные решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки, а также возможные последствия	УК1
		JKI
Б1.В.04	Методы и алгоритмы принятия решений	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
•	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм,	
УК-2		УК
	имеющихся ресурсов и ограничений	
УК-2.1	В рамках цели проекта формулирует совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение, определяет ожидаемые результаты решения	УК2
3 K-2.1	поставленных задач	3 102
 Б1.В.04	Методы и алгоритмы принятия решений	
Б2.В.02	Производственная практика: Производственная практика (проектная практика)	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений	УК2
 Б1.В.04	Методы и алгоритмы принятия решений	
	* * * *	
Б2.В.01	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Знает отрасли российского права, содержащие правовые нормы, регулирующие отношения в различных сферах жизнедеятельности	УК2
Б1.О.21		
	Правоведение	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Понимает эффективность использования стратегии командного сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	УК3
		UN C
Б1.О.26	Социология	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Понимает и учитывает в своей деятельности особенности поведения различных категорий групп людей, с которыми работает/взаимодействует	УК3
Б1.О.26	Социология	
 Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
VV 2 2	Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы	VII.22
УК-3.3	команды	УК3
 E2 O 01		
62.O.01	Учебная практика: Учебная практика 1 (ознакомительная практика)	
Б2.В.01	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б2.В.02	Производственная практика: Производственная практика (проектная практика)	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
		3776
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
NUC 4 1	Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках оммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства	N/TC4
УК-4.1	взаимодействия с партнерами	УК4
Б1.О.03	Иностранный язык	
	A	
Б1.О.20	Русский язык	
Б1.О.23	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
B3.01		
УК-4.2	Использует информационнокоммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на	УК4
	государственном и иностранном (-ых) языках	
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.20	Русский язык	
Б1.О.23	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
-	Ведет деловую коммуникацию в письменной и электронной форме, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные	
УК-4.3	различия в формате	УК4
F1 0 02		
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.20	Русский язык	
Б1.О.23	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
E1.O.23	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	****
	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК
Б3.01 УК-5	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах Знает основные категории философии, законы и особенности исторического развития, основы межкультурной коммуникации. Знает как найти и использовать	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах  Знает основные категории философии, законы и особенности исторического развития, основы межкультурной коммуникации. Знает как найти и использовать необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию об исторических и культурных особенностях и традициях различных социальных	УК УК5
Б3.01 УК-5 УК-5.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах  Знает основные категории философии, законы и особенности исторического развития, основы межкультурной коммуникации. Знает как найти и использовать необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию об исторических и культурных особенностях и традициях различных социальных групп	
53.01 VK-5 VK-5.1 51.0.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах  Знает основные категории философии, законы и особенности исторического развития, основы межкультурной коммуникации. Знает как найти и использовать необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию об исторических и культурных особенностях и традициях различных социальных групп  История	
Б3.01 УК-5 УК-5.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах  Знает основные категории философии, законы и особенности исторического развития, основы межкультурной коммуникации. Знает как найти и использовать необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию об исторических и культурных особенностях и традициях различных социальных групп	
53.01 VK-5 VK-5.1 51.0.01 51.0.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах Знает основные категории философии, законы и особенности исторического развития, основы межкультурной коммуникации. Знает как найти и использовать необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию об исторических и культурных особенностях и традициях различных социальных групп История Философия	
53.01 VK-5 VK-5.1 51.0.01 51.0.02 51.0.26	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах  Знает основные категории философии, законы и особенности исторического развития, основы межкультурной коммуникации. Знает как найти и использовать необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию об исторических и культурных особенностях и традициях различных социальных групп  История  Философия  Социология	
53.01 VK-5 VK-5.1 51.0.01 51.0.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах  Знает основные категории философии, законы и особенности исторического развития, основы межкультурной коммуникации. Знает как найти и использовать необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию об исторических и культурных особенностях и традициях различных социальных групп  История  Философия  Социология  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
53.01 YK-5 YK-5.1 51.0.01 51.0.02 51.0.26 53.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах  Знает основные категории философии, законы и особенности исторического развития, основы межкультурной коммуникации. Знает как найти и использовать необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию об исторических и культурных особенностях и традициях различных социальных групп  История  Философия  Социология  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание	YK5
53.01 VK-5 VK-5.1 51.0.01 51.0.02 51.0.26	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах  Знает основные категории философии, законы и особенности исторического развития, основы межкультурной коммуникации. Знает как найти и использовать необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию об исторических и культурных особенностях и традициях различных социальных групп  История  Философия  Социология  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
53.01 YK-5 YK-5.1 51.0.01 51.0.02 51.0.26 53.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах  Знает основные категории философии, законы и особенности исторического развития, основы межкультурной коммуникации. Знает как найти и использовать необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию об исторических и культурных особенностях и традициях различных социальных групп  История  Философия  Социология  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание	YK5
53.01 VK-5 VK-5.1 51.0.01 51.0.02 51.0.26 53.01 VK-5.2	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах  Знает основные категории философии, законы и особенности исторического развития, основы межкультурной коммуникации. Знает как найти и использовать необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию об исторических и культурных особенностях и традициях различных социальных групп  История  Философия  Социология  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов истораческого развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира, включая мировые религии, философские и этические учения. Умеет вести коммуникацию с представителями иных национальностей и конфессий с соблюдением этических и межкультурных прым	YK5
53.01 VK-5 VK-5.1 51.0.01 51.0.02 51.0.26 53.01 VK-5.2	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах  Знает основные категории философии, законы и особенности исторического развития, основы межкультурной коммуникации. Знает как найти и использовать необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию об исторических и культурных особенностях и традициях различных социальных трупп  История  Философия  Социалогия  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира, включая мировые религии, философские и этические учения. Умеет вести коммуникацию с представителями иных национальностей и конфессий с соблюдением этических и межкультурных норм  История	YK5
S3.01   YK-5   YK-5.1   S1.O.01   S1.O.02   S1.O.26   S3.01   YK-5.2   S1.O.01   S1.O.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах Знает основные категории философии, законы и особенности исторического развития, основы межкультурной коммуникации. Знает как найти и использовать необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию об исторических и культурных особенностях и традициях различных социальных групп История Философия Социология Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира, включая мировые религии, философские и этические учения. Умеет вести коммуникацию с представителями иных национальностей и конфессий с соблюдением этических и межкультурных норм История Философия	YK5
S3.01   YK-5   YK-5.1   S1.0.01   S1.0.02   S3.01   YK-5.2   S1.0.01   S1.0.02   S3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах  Знает основные категории философии, законы и особенности исторического развития, основы межкультурной коммуникации. Знает как найти и использовать необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию об исторических и культурных особенностях и традициях различных социальных трупп  История  Философия  Социалогия  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира, включая мировые религии, философские и этические учения. Умеет вести коммуникацию с представителями иных национальностей и конфессий с соблюдением этических и межкультурных норм  История	yks yks
S3.01   YK-5   YK-5.1   S1.O.01   S1.O.02   S1.O.26   S3.01   YK-5.2   S1.O.01   S1.O.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах Знает основные категории философии, законы и особенности исторического развития, основы межкультурной коммуникации. Знает как найти и использовать необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию об исторических и культурных особенностях и традициях различных социальных групп История Философия Социология Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира, включая мировые религии, философские и этические учения. Умеет вести коммуникацию с представителями иных национальностей и конфессий с соблюдением этических и межкультурных норм История Философия	YK5
B3.01   YK-5   VK-5.1   B1.0.01   B1.0.02   B1.0.26   B3.01   YK-5.2   B1.0.01   B1.0.02   B3.01   YK-5.3	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах  Знает основные категории философии, законы и особенности исторического развития, основы межкультурной коммуникации. Знает как найти и использовать необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию об исторических и культурных особенностях и традициях различных социальных групп  История  Философия  Социалогия  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов историического развития России в контекстее мировой истории и культурных традиций мира, включая мировые религии, философские и этические учения. Умеет вести коммуникацию с представителями иных национальностей и конфессий с соблюдением этических и межкультурных пром  История  Философия  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Имеет практический опыт анализа философских и исторической фактов, опыт оценки явлений культуры, применяет эти знания в своей деятельности	yks yks
F3.01   YK-5   VK-5.1   F1.0.01   F1.0.02   F3.01   YK-5.2   F1.0.01   F1.0.02   F3.01   YK-5.3   F1.0.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах  Знает основные категории философии, законы и особенности исторического развития, основы межкультурной коммуникации. Знает как найти и использовать необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию об исторических и культурных особенностях и традициях различных социальных групп  История  Философия  Социология  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира, включая мировые религии, философские и этические учения. Умеет вести коммуникацию с представителями иных национальностей и конфессий с соблюдением этических и межкультурных норм  История  Философия  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Имеет практический опыт анализа философских и исторических фактов, опыт оценки явлений культуры, применяет эти знания в своей деятельности  История	yks yks
B3.01   YK-5   YK-5.1   B1.O.01   B1.O.02   B1.O.26   B3.01   YK-5.2   B1.O.01   B1.O.02   B3.01   YK-5.3   B1.O.01   B1.O.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах  Знает основные категории философии, законы и особенности исторического развития, основы межкультурной коммуникации. Знает как найти и использовать необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию об исторических и культурных особенностях и традициях различных социальных групп  История  Философия  Социалогия  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира, включая мировые религии, философские и этические учения. Умеет вести коммуникацию с представителями иных национальностей и конфессий с соблюдением этических и межкультурных норм  История  Философия  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Имеет практический опыт анализа философских и исторических фактов, опыт оценки явлений культуры, применяет эти знания в своей деятельности  История  Философия	yks yks
F3.01   YK-5   VK-5.1   F1.0.01   F1.0.02   F3.01   YK-5.2   F1.0.01   F1.0.02   F3.01   YK-5.3   F1.0.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах  Знает основные категории философии, законы и особенности исторического развития, основы межкультурной коммуникации. Знает как найти и использовать необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию об исторических и культурных особенностях и традициях различных социальных групп  История  Философия  Социология  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира, включая мировые религии, философские и этические учения. Умеет вести коммуникацию с представителями иных национальностей и конфессий с соблюдением этических и межкультурных норм  История  Философия  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Имеет практический опыт анализа философских и исторических фактов, опыт оценки явлений культуры, применяет эти знания в своей деятельности  История	yks yks
B3.01   YK-5   YK-5.1   B1.O.01   B1.O.02   B1.O.26   B3.01   YK-5.2   B1.O.01   B1.O.02   B3.01   YK-5.3   B1.O.01   B1.O.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах  Знает основные категории философии, законы и особенности исторического развития, основы межкультурной коммуникации. Знает как найти и использовать необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию об исторических и культурных особенностях и традициях различных социальных групп  История  Философия  Социалогия  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира, включая мировые религии, философские и этические учения. Умеет вести коммуникацию с представителями иных национальностей и конфессий с соблюдением этических и межкультурных норм  История  Философия  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Имеет практический опыт анализа философских и исторических фактов, опыт оценки явлений культуры, применяет эти знания в своей деятельности  История  Философия	yks yks
B3.01   YK-5   YK-5.1   B1.0.01   B1.0.02   B3.01   YK-5.2   B1.0.01   B1.0.02   B3.01   YK-5.3   B1.0.01   B1.0.02   B3.01   YK-6	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах  Знает основные категории философии, законы и особенности исторического развития, основы межкультурный коммуникации. Знает как найти и использовать необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию об исторических и культурных особенностях и традициях различных социальных групп  История  Философия  Социология  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурных традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира, включая мировые религии, философские и этические учения. Умеет вести коммуникацию с представителями иных национальностей и конфессий с соблюдением этических и межкультурных пром  История  Философия  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Имеет практический опыт анализа философских и исторических фактов, опыт оценки явлений культуры, применяет эти знания в своей деятельности  История  Философия  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траскторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК5 УК5 УК5
B3.01   YK-5   YK-5.1   B1.0.01   B1.0.02   B1.0.26   B3.01   YK-5.2   B1.0.01   B1.0.02   B3.01   YK-5.3   B1.0.01   B1.0.02   B3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах  Знает основные категории философии, законы и особенности исторического развития, основы межкультурной коммуникации. Знает как найти и использовать необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию об исторических и культурных особенностях и традициях различных социальных групп  История  Философия  Социология  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурных традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира, включая мировые религии, философские и этические учения. Умеет вести коммуникацию с представителями иных национальностей и конфессий с соблюдением этических и межкультурных норм  История  Философия  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Имеет практический опыт анализа философских и исторических фактов, опыт оценки явлений культуры, применяет эти знания в своей деятельности  История  Философия  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траскторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни  Понимает важность планирования целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной	yks  yks
B3.01   YK-5   YK-5.1   B1.0.01   B1.0.02   B3.01   YK-5.2   B1.0.01   B1.0.02   B3.01   YK-5.3   B1.0.01   B1.0.02   B3.01   YK-6   YK-6.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах  Знает основные категории философии, законы и особенности исторического развития, основы межкультурной коммуникации. Знает как найти и использовать необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию об исторических и культурных особенностях и традициях различных социальных групп  История  Философия  Социалогия  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурных традиций мира, включая мировые религии, философские и этические учения.  Умеет вести коммуникацию с представителями иных национальностей и конфессий с соблюдением этических и межкультурных норм  История  Философия  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Имеет практический опыт анализа философских и исторических фактов, опыт оценки явлений культуры, применяет эти знания в своей деятельности  История  Философия  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Имеет практический опыт анализа философских и исторических фактов, опыт оценки явлений культуры, применяет эти знания в своей деятельности  История  Философия  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни  Понимает важность планирования целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни  Понимает важность планирования делей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного	УК5 УК5 УК5
B3.01   YK-5   YK-5.1   B1.0.01   B1.0.02   B1.0.26   B3.01   YK-5.2   B1.0.01   B1.0.02   B3.01   YK-5.3   B1.0.01   B1.0.02   B3.01   YK-6   YK-6.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах  Знает основные категории философии, законы и особенности исторического развития, основы межкультурный коммуникации. Знает как найти и использовать необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию об исторических и культурных особенностях и традициях различных социальных групп  История  Философия  Социология  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира, включая мировые религии, философские и этические учения. Умеет вести коммуникацию с представителями иных национальностей и конфессий с соблюдением этических и межкультурных норм  История  Философия  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Имеет практический опыт анализа философских и исторических фактов, опыт оценки явлений культуры, применяет эти знания в своей деятельности  История  Философия  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Окилософия  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторное саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни  Понимает важность планирования целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспектива развития деятельности и требований рынка труда  Учебная практика: Учебная практика 1 (ознакомительная практика)	УК5 УК5 УК5
B3.01   YK-5   YK-5.1   B1.0.01   B1.0.02   B3.01   YK-5.2   B1.0.01   B1.0.02   B3.01   YK-5.3   B1.0.01   B1.0.02   B3.01   YK-6   YK-6.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах  Знает основные категории философии, законы и особенности исторического развития, основы межкультурной коммуникации. Знает как найти и использовать необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию об исторических и культурных особенностях и традициях различных социальных групп  История  Философия  Социалогия  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурных традиций мира, включая мировые религии, философские и этические учения.  Умеет вести коммуникацию с представителями иных национальностей и конфессий с соблюдением этических и межкультурных норм  История  Философия  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Имеет практический опыт анализа философских и исторических фактов, опыт оценки явлений культуры, применяет эти знания в своей деятельности  История  Философия  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Имеет практический опыт анализа философских и исторических фактов, опыт оценки явлений культуры, применяет эти знания в своей деятельности  История  Философия  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни  Понимает важность планирования целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни  Понимает важность планирования делей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного	УК5 УК5 УК5
B3.01   YK-5   VK-5.1   B1.0.01   B1.0.02   B1.0.26   B3.01   YK-5.2   B1.0.01   B1.0.02   B3.01   YK-5.3   B1.0.01   B1.0.02   B3.01   YK-6   VK-6.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах  Знает основные категории философии, законы и особенности исторического развития, основы межкультурной коммуникации. Знает как найти и использовать необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию об исторических и культурных особенностях и традициях различных социальных групп  История  Философия  Социология  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследню и социокультурных традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира, включая мировые религии, философские и этические учения. Умеет вести коммуникацию с представителями иных национальностей и конфессий с соблюдением этических и межкультурных норм  История  Философия  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Имеет практический опыт анализа философских и исторических фактов, опыт оценки явлений культуры, применяет эти знания в своей деятельности  История  Философия  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Имеет практический опыт анализа философских и исторических фактов, опыт оценки явлений культуры, применяет эти знания в своей деятельности  История  Философия  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни  Понимает важность планирования целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда  Учебная практика: Учебная практика 2 (научно-исследовательская раб	УК5 УК5 УК5
B3.01   YK-5   YK-5.1   B1.0.01   B1.0.02   B1.0.26   B3.01   YK-5.2   B1.0.01   B1.0.02   B3.01   YK-5.3   B1.0.01   B1.0.02   B3.01   YK-6   YK-6.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философеком контекстах  Знает основные категории философии, законы и особенности исторического развития, основы межкультурной коммуникации. Знает как найти и использовать необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию об исторических и культурных особенностях и традициях различных социальных групп  История  Философия  Социология  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира, включая мировые религии, философские и этические учения. Умеет вести коммуникацию с представителями иных национальностей и конфессий с соблюдением этических и межкультурных норм  История  Философия  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Имеет практический опыт анализа философских и исторических фактов, опыт оценки явлений культуры, применяет эти знания в своей деятельности  История  Философия  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни  Понимает важность планирования целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда  Учебная практика: Учебная практика (для выполнения выполнения выпускной квалификационной работы)  Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	УК5 УК5 УК5
B3.01   YK-5   YK-5.1   B1.0.01   B1.0.02   B1.0.26   B3.01   YK-5.2   B1.0.01   B1.0.02   B3.01   YK-5.3   B1.0.01   B1.0.02   B3.01   YK-6.1   S2.0.01   B2.0.02   B2.B.01   B2.B.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом этическом и философском контекстах  Знает основные категории философии, законы и особенности и сторического развития, основы межкультурной коммуникации. Знает как найти и использовать необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию об исторических и культурных особенностях и традициях различных социальных групп  История  Философия  Социология  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследню и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира, включая мировые религии, философские и этические учения. Умест вести коммуникацию с представителями иных национальностей и конфессий с соблюдением этических и межкультурных норм  История  Философия  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Имеет практический опыт анализа философских и исторических фактов, опыт оценки явлений культуры, применяет эти знания в своей деятельности История  Философия  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни  Понимает важность планирования целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перепективы развития деятельности и требований рынка труда.  Учебная практика: Учебная практика 1 (ознакомительная практика)  Учебная практика: Учебная практика 2 (научно-исследовательская работа(получение первичных навыков научно-исследовательской работы)  Производственная практика: Производственная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)  Производст	УК5 УК5 УК5
B3.01   YK-5   YK-5.1   B1.0.01   B1.0.02   B1.0.26   B3.01   YK-5.2   B1.0.01   B1.0.02   B3.01   YK-5.3   B1.0.01   B1.0.02   B3.01   YK-6   YK-6.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах  Знает основные категории философии, законы и особенности исторического развития, основы межкультурной коммуникации. Знает как найти и использовать необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию об исторических и культурных особенностях и традициях различных социальных групп  История  Философия  Социология  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традициям различных симажирных норм  История  Философия  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  История  Философия  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Способен управлять своим временем, выстранвать и реализовывать траскторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни  Понимает важность планирования целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда  Учебная практика: Учебная практика 1 (ознакомительная практика)  Учебная практика: Учебная практика 1 (ознакомительная практика)  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квал	УК5 УК5 УК5
B3.01   YK-5   YK-5.1   B1.0.01   B1.0.02   B1.0.26   B3.01   YK-5.2   B1.0.01   B1.0.02   B3.01   YK-5.3   B1.0.01   B1.0.02   B3.01   YK-6.1   S2.0.01   B2.0.02   B3.01   YK-6.1   B2.0.01   B2.0.02   B3.01   B3	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом этическом и философском контекстах  Знает основные категории философии, законы и особенности и сторического развития, основы межкультурной коммуникации. Знает как найти и использовать необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию об исторических и культурных особенностях и традициях различных социальных групп  История  Философия  Социология  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследню и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира, включая мировые религии, философские и этические учения. Умест вести коммуникацию с представителями иных национальностей и конфессий с соблюдением этических и межкультурных норм  История  Философия  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Имеет практический опыт анализа философских и исторических фактов, опыт оценки явлений культуры, применяет эти знания в своей деятельности История  Философия  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни  Понимает важность планирования целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перепективы развития деятельности и требований рынка труда.  Учебная практика: Учебная практика 1 (ознакомительная практика)  Учебная практика: Учебная практика 2 (научно-исследовательская работа(получение первичных навыков научно-исследовательской работы)  Производственная практика: Производственная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)  Производст	УК5  УК5  УК5  УК6
B3.01   YK-5   YK-5.1   B1.0.01   B1.0.02   B1.0.26   B3.01   YK-5.2   B1.0.01   B1.0.02   B3.01   YK-5.3   B1.0.01   B1.0.02   B3.01   YK-6.1   S2.0.01   B2.0.02   B2.B.01   B2.B.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах  Знает основные категории философия, законы и особенности исторического развития, основы межкультурной коммуникации. Знает как найти и использовать необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию об исторических и культурных особенностях и традициях различных социальных групп  История  Философия  Социология  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира, включая мировые религии, философские и этические учения. Умест вести коммуникацию с представителями иных национальностей и конфессий с соблодением этических и межкультурных норм  История  Философия  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Имеет практический опыт анализа философских и исторических фактов, опыт оценки явлений культуры, применяет эти знания в своей деятельности История  Философия  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траскторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни Поимамет важность планирования целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития 2 чебная практика 2 (научно-исследовательская работа(получение первичных навыков научно-исследовательской работы)  Производственная практика: Чеобная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)  Производственная практика: Продилломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)  Производственная практика: Производственн	УК5 УК5 УК5
B3.01   YK-5   YK-5.1   B1.0.01   B1.0.02   B1.0.26   B3.01   YK-5.2   B1.0.01   B1.0.02   B3.01   YK-5.3   B1.0.01   B1.0.02   B3.01   YK-6.1   B2.0.02   B3.01   YK-6.1   S2.0.02   B3.01   YK-6.1   S2.0.02   B3.01   YK-6.2   S3.01   YK-6.2	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Способен воспринимать межкультурное разволобразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах  Знает основные категории философии, законы и особенности исторического развития, основы межкультурной коммуникации. Знает как найти и использовать необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию об исторических и культурных особенностях и традициях различных социальных групп  История  Философия  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание таплов исторического развития. Россия в контексте миновой историчи к культурных традиций мира, включая мировые религии, философские и этические учения. Умеет вести коммуникацию с представителями иных национальностей и конфессий с соблюдением этических и межкультурных норм  История  Философия  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Имеет практический опыт анализа философских и исторических фактов, опыт оценки явлений культуры, применяет эти знания в своей деятельности и История  Философия  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Способен управлять своим временем, выстранавть и реализовывать траскторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни Понимает важность планирования целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда  Учебная практика: Учебная практика 1 (ознакомительная практика)  Производственная практика: Производственная практика (проектная практика)  Производственная практика: Производственная практика (проектная практика выпускной квалификационной работы)  Производственная практика: Производственная практика (проектная практик	УК5  УК5  УК5  УК6
B3.01   YK-5   YK-5.1   B1.0.01   B1.0.02   B3.01   YK-5.2   B1.0.01   B1.0.02   B3.01   YK-5.3   B1.0.01   B1.0.02   B3.01   YK-6   YK-6.1   B2.0.01   B2.0.02   B3.01   YK-6.2   YK-6.2   YK-6.2   YK-6.2   YK	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, улическом и философиком контекстах  Занает основные категории философии, закомы и особенности исторического развития, основы межкультурной коммуникации. Знает как найти и использовать необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию об исторических и культурных особенностях и традициях различных социальных групп  История  Философия  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Демонстрирует умажительное отношение к историческому наследию и социокультурных традициям различных социальных групп, опирающееся на знание защов висторического развития России в контексте мировой истории и культурных традициям празличных социальных групп, опирающееся на знание защов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традициям празличных социальных групп, опирающееся на знание защов висторического развития России в контексте мировой истории и культурных традициям празличных социальных групп, опирающееся на знание защов висторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиция мира, включая мировые религии, философски и этические учения. Умеет вести коммуникацию с представителями иных национальностий и конфессий с соблюдением этических и межкультурных порм История  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Ностория  Философия  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траскторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни  Поимает важность планирования целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы разития деятельской работы)  Учебная практика: Учебная практика: 1 (ознакомительная практика)  Учебная практ	УК5  УК5  УК5  УК6
B3.01   YK-5   YK-5.1   B1.0.01   B1.0.02   B1.0.26   B3.01   YK-5.2   B1.0.01   B1.0.02   B3.01   YK-5.3   B1.0.01   B1.0.02   B3.01   YK-6.1   B2.0.02   B3.01   YK-6.1   S2.0.02   B3.01   YK-6.1   S2.0.02   B3.01   YK-6.2   S3.01   YK-6.2	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Способен воспринимать межкультурное разволобразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах  Знает основные категории философии, законы и особенности исторического развития, основы межкультурной коммуникации. Знает как найти и использовать необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию об исторических и культурных особенностях и традициях различных социальных групп  История  Философия  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание таплов исторического развития. Россия в контексте миновой историчи к культурных традиций мира, включая мировые религии, философские и этические учения. Умеет вести коммуникацию с представителями иных национальностей и конфессий с соблюдением этических и межкультурных норм  История  Философия  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Имеет практический опыт анализа философских и исторических фактов, опыт оценки явлений культуры, применяет эти знания в своей деятельности и История  Философия  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Способен управлять своим временем, выстранавть и реализовывать траскторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни Понимает важность планирования целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда  Учебная практика: Учебная практика 1 (ознакомительная практика)  Производственная практика: Производственная практика (проектная практика)  Производственная практика: Производственная практика (проектная практика выпускной квалификационной работы)  Производственная практика: Производственная практика (проектная практик	УК5  УК5  УК5  УК6
B3.01   YK-5   YK-5.1   B1.0.01   B1.0.02   B3.01   YK-5.2   B1.0.01   B1.0.02   B3.01   YK-5.3   B1.0.01   B1.0.02   B3.01   YK-6   YK-6.1   B2.0.01   B2.0.02   B3.01   YK-6.2   YK-6.2   YK-6.2   YK-6.2   YK	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, улическом и философиком контекстах  Занает основные категории философии, закомы и особенности исторического развития, основы межкультурной коммуникации. Знает как найти и использовать необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию об исторических и культурных особенностях и традициях различных социальных групп  История  Философия  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Демонстрирует умажительное отношение к историческому наследию и социокультурных традициям различных социальных групп, опирающееся на знание защов висторического развития России в контексте мировой истории и культурных традициям празличных социальных групп, опирающееся на знание защов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традициям празличных социальных групп, опирающееся на знание защов висторического развития России в контексте мировой истории и культурных традициям празличных социальных групп, опирающееся на знание защов висторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиция мира, включая мировые религии, философски и этические учения. Умеет вести коммуникацию с представителями иных национальностий и конфессий с соблюдением этических и межкультурных порм История  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Ностория  Философия  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траскторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни  Поимает важность планирования целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы разития деятельской работы)  Учебная практика: Учебная практика: 1 (ознакомительная практика)  Учебная практ	УК5  УК5  УК5  УК6
B3.01   YK-5   YK-5.1   B1.0.01   B1.0.02   B1.0.26   B3.01   YK-5.2   B1.0.01   B1.0.02   B3.01   YK-5.3   B1.0.01   B1.0.02   B3.01   YK-6.1   B2.0.01   B2.0.02   B3.01   YK-6.1   B2.0.01   B2.0.02   B3.01   YK-6.2   B3.01   B3.0.02   B3.01   YK-6.2   B3.01   B3.0.02   B3.01   YK-6.2   B3.01   B3.0.02   B3.0.01   B3.0.02   B3.0.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Способен воспринимать межкультурное развнообразие общества в социально-историческом, этическом и философком контекстах  Знает основные категории философия, законы и особенности исторического развития, основы межкультурной коммуникации. Знает как найти и использовать необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию об исторических и культурных особенностях и традициях различных социальных групп  История  История  История  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание  этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира, включая мировые религии, философске и этические учения.  Умеет вести коммуникацию с представителями иных национальностей и конфессий с соблюдением этических и межкультурных норм  История  Философия  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  История  Философия  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  История  Философия  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  История  Философия  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  История  Учебная практический опыт анализа философских и исторических фактов, опыт оценки явлений культуры, применяет эти знания в своей деятельности  История  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Ногория  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Учебная практика: Учебная практика 1 (ознакомительная практика)  Учебная практика: Учебная практика 1 (ознакомительная практика)  Учебная практика: Ичебная практика Продилломияя практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)  Производствен	УК5  УК5  УК5  УК6
B3.01   YK-5   YK-5.1   B1.0.01   B1.0.02   B1.0.26   B3.01   YK-5.2   B1.0.01   B1.0.02   B3.01   YK-5.3   B1.0.01   B1.0.02   B3.01   YK-6.1   B2.0.02   B3.01   YK-6.1   B2.0.02   B3.01   YK-6.2   YK-6.2	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Способен воспринимать межультурное разнообразие общества в социально-историческом и философском контекстах  Зават скование категории философии, законы и особенности исторического развития, основы межкультурной коммуникации. Знает как найти и использовать необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию об исторических и культурных особенностях и традициях различных социальных групп  История  Философия  Оплософия  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследню и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание  зтапов исторического развития России в коитексте мировой истории и культурных традиция мира, включая мировые религии, философские и этические учения. Умеет вести коммуникацию с представителями иных национальностей и конфессий с соблюдением этических и межкультурных норм  История  Философия  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  История  Философия  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  История  Философия  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  История  Философия  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  История  Философия  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Понимает важность планирования целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перепектных развития деятельности и требований рывка труда  Учебная практика: Учебная практика 1 (ознакомительная практика)  Учебная практика: Учебная практика 1 (ознакомительная практика)  Реализует намеченная практика: Производственная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)  Производственная практика: Передипломная практи	УК5  УК5  УК5  УК6
B3.01   YK-5   YK-5.1   B1.0.01   B1.0.02   B1.0.26   B3.01   YK-5.2   B1.0.01   B1.0.02   B3.01   YK-5.3   B1.0.01   B1.0.02   B3.01   YK-6.1   B2.0.01   B2.0.02   B3.01   YK-6.1   B2.0.01   B2.0.02   B3.01   YK-6.2   B3.01   B3.0.02   B3.01   YK-6.2   B3.01   B3.0.02   B3.01   YK-6.2   B3.01   B3.0.02   B3.0.01   B3.0.02   B3.0.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Способен воспринимать межкультурное развнообразие общества в социально-историческом, этическом и философком контекстах  Знает основные категории философия, законы и особенности исторического развития, основы межкультурной коммуникации. Знает как найти и использовать необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию об исторических и культурных особенностях и традициях различных социальных групп  История  История  История  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание  этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира, включая мировые религии, философске и этические учения.  Умеет вести коммуникацию с представителями иных национальностей и конфессий с соблюдением этических и межкультурных норм  История  Философия  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  История  Философия  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  История  Философия  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  История  Философия  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  История  Учебная практический опыт анализа философских и исторических фактов, опыт оценки явлений культуры, применяет эти знания в своей деятельности  История  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Ногория  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Учебная практика: Учебная практика 1 (ознакомительная практика)  Учебная практика: Учебная практика 1 (ознакомительная практика)  Учебная практика: Ичебная практика Продилломияя практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)  Производствен	УК5  УК5  УК5  УК6
B3.01   YK-5   YK-5.1   B1.0.01   B1.0.02   B1.0.26   B3.01   YK-5.2   B1.0.01   B1.0.02   B3.01   YK-5.3   B1.0.01   B1.0.02   B3.01   YK-6.1   B2.0.02   B3.01   YK-6.1   B2.0.02   B3.01   YK-6.2   YK-6.2	Выполнение, подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-неторического и философском контекстах  Знает основные категории философии, законы и особенности исторического развития, основы межкультурной коммуникации. Знает как найти и использовать необходимую для саморазвития и взаимодействия е другими информацию об исторических и культурных особенностях и традициях различных социальных групп  История  Философия  Социология  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурных традициям различных социальных групп, опирающееся на знание угапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира, включая мировые религии, философские и этические учения. Умеет вести коммуникацию с представителями иных национальностей и конфессий с соблюдением этических и межкультурных порм  История  Философия  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Имеет практический опыт анализа философских и исторических фактов, опыт оценки явлений культуры, применяет эти знания в своей деятельности  История  Философия  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Имеет практический опыт анализа философских и исторических фактов, опыт оценки явлений культуры, применяет эти знания в своей деятельности  История  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Поиммает важность планирования целей собственной деятельности о учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда  Учебивая практика: Учебная практика: (практика)  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)  Производственная практика: (производственная практика (проектива практика)  Реавитуратывнос	УК5  УК5  УК5  УК6
B3.01   YK-5   YK-5.1   B1.0.01   B1.0.02   B3.01   YK-5.2   B1.0.01   B1.0.02   B3.01   YK-5.3   B1.0.01   B1.0.02   B3.01   YK-6.1   B2.0.01   B2.0.02   B3.01   YK-6.1   B2.0.02   B3.01   YK-6.1   B2.0.02   B3.01   YK-6.2   B3.01   YK-6.2   B3.01   YK-6.2   B3.01   B2.0.02   B3.01   B2.0.02   B3.01   B3.01   S2.0.02   B3.01   B3.01   S2.0.02   B3.01   S3.01   YK-6.3   S3.01   YK-6.3	Выполнение, подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом у тическом и философском контекстах  Знает основные категории философии, законы и особенности исторического развития, основы межкультурной коммуникации. Знает как найти и использовать необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию об исторических и культурных особенностях и традициях различных социальных групп  История  Философия  Социология  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Демонстрирует уважительное огношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание утагов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира, включая мировые религии, философские и этические учения. Умест вести коммуникацию с представителями иных национальностей и конфессий с соблюдением этических и межкультурных норм  История  Философия  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Имеет практический опыт анализа философских и исторических фактов, опыт оценки явлений культуры, применяет эти знания в своей деятельности  История  Философия  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Способен управлять своим временем, выстранявть и реализовывать тракстори с сморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни  Поимает важность планирования целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перепектным равитим. Заготы выпускной квалификационной работы  Тоскобен управлять своим временем, выстранавть и реализовывать тракстаности и требований рынка (для выполнение выпускной квалификационной работы)  Производственная практика: Производственная практика (для выполнение выпускной квалификационной работы)  Троизводственная практика: Производственная практика (для	УК5  УК5  УК5  УК6
B3.01   YK-5   YK-5.1   B1.0.01   B1.0.02   B1.0.26   B3.01   YK-5.2   B1.0.01   B1.0.02   B3.01   YK-5.3   B1.0.01   B1.0.02   B3.01   YK-6.1   B2.0.01   B2.0.02   B3.01   YK-6.1   B2.0.01   B2.0.02   B3.01   YK-6.2   B3.01   YK-6.2   B3.01   YK-6.2   B3.01   B2.0.02   B3.01   B2.0.02   B3.01   YK-6.3   B3.01   YK-6.3   B2.0.01   B2.0.02   B3.01   YK-6.3   B2.0.01   B2.0.01   B3.01   YK-6.3   B2.0.01   B2.0.01   B3.01   YK-6.3   B2.0.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Способен воспринимать межкультурной философии, законы и особенности исторического развития, основы межкультурной коммуникации. Знает как найти и использовать необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию об исторических и культурных особенностях и традициях различных социальных групп  История  Философия  Социология  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Демонстрируе уважительное отношение к историческому наследню и социокультурных традициям различных социальных групп, опирающееся на знание  угалов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традициям различных социальных групп, опирающееся на знание  угалов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традициям различных социальных групп, опирающееся на знание  угалов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традициям различных социальных групп, опирающееся на знание  угалов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиция мира, включая мировые религии, философские и этические учения.  История  Философия  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Имеет практический опыт анализа философских и исторических фактов, опыт оценки явлений культуры, применяет эти знания в своей деятельности  История  Философия  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Имеет практический опыт анализа философских и исторических фактов, опыт оценки явлений культуры, применяет эти знания в своей деятельности  История  Философия  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Понимает важность планирования пелей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных воможностей, эталов карьерного роста, временной  перепестным ражита. Учебная практика (19 намактия учеть практика)  Учебная прак	УК5  УК5  УК5  УК6
B3.01   YK-5   YK-5.1   B1.0.01   B1.0.02   B1.0.26   B3.01   YK-5.2   B1.0.01   B1.0.02   B3.01   YK-5.3   B1.0.01   B1.0.02   B3.01   YK-6.4   YK-6.1   B2.0.02   B2.B.01   B2.0.02   B3.01   YK-6.2   B2.0.01   B2.0.02   B3.01   YK-6.2   B2.0.01   B2.0.02   B3.01   YK-6.3   B2.0.01   B2.0.02   B3.01   YK-6.3   B2.0.01   B3.01   YK-6.3   B3.01   YK-6.3   B3.01   YK-6.3   B2.0.01   B3.002   B3.01   YK-6.3   B3.003   S3.003   YK-6.3   B3.003   S3.003   YK-6.3   B3.003   S3.003   S3.003   S3.003   S3.003   YK-6.3   B3.003   S3.003   S3.003	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах  Знает основные категории философии, законы и особенности исторического развития, основы межкультурной коммуникации. Энает как найти и использовать необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию об исторических и культурных особенностях и градициях различных социальных групи  История  Философия  Социология  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Демонетрирует уважительное отношение к историческому наследню и социокультурных традициям различных социальных групи, опирающееся на знание утапов истории и культурных традициям ирая, включая мировые религии, философские и этические учения. Умест вести коммуникацию с представителями иных национальностей и конфессий с соблюдением этических и межкультурных норм  История  Философия  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Имеет практический опыт анализа философских и исторических фактов, опыт оценки явлений культуры, применяет эти знания в своей деятельности  История  Философия  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Имеет практический опыт анализа философских и исторических фактов, опыт оценки явлений культуры, применяет эти знания в своей деятельности  История  Философия  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Поитмает важность планирования целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных воможностей, этапов карьерного роста, временной перенсктвы развития, защита выпускной квалификационной работы  Поитмает важность планирования целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных воможностей, этапов карьерного роста, временной перенсктвы рактика: Учебная практика: Учебная практика: Предипломная практика (доя выполнения выпускной к	УК5  УК5  УК5  УК6
B3.01   YK-5   YK-5.1   B1.0.01   B1.0.02   B1.0.26   B3.01   YK-5.2   B1.0.01   B1.0.02   B3.01   YK-5.3   B1.0.01   B1.0.02   B3.01   YK-6.1   B2.0.01   B2.0.02   B3.01   YK-6.1   B2.0.01   B2.0.02   B3.01   YK-6.2   B3.01   YK-6.2   B3.01   YK-6.2   B3.01   B2.0.02   B3.01   B2.0.02   B3.01   YK-6.3   B3.01   YK-6.3   B2.0.01   B2.0.02   B3.01   YK-6.3   B2.0.01   B2.0.01   B3.01   YK-6.3   B2.0.01   B2.0.01   B3.01   YK-6.3   B2.0.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Способен воспринимать межкультурной философии, законы и особенности исторического развития, основы межкультурной коммуникации. Знает как найти и использовать необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию об исторических и культурных особенностях и традициях различных социальных групп  История  Философия  Социология  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Демонстрируе уважительное отношение к историческому наследню и социокультурных традициям различных социальных групп, опирающееся на знание  угалов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традициям различных социальных групп, опирающееся на знание  угалов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традициям различных социальных групп, опирающееся на знание  угалов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традициям различных социальных групп, опирающееся на знание  угалов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиция мира, включая мировые религии, философские и этические учения.  История  Философия  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Имеет практический опыт анализа философских и исторических фактов, опыт оценки явлений культуры, применяет эти знания в своей деятельности  История  Философия  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Имеет практический опыт анализа философских и исторических фактов, опыт оценки явлений культуры, применяет эти знания в своей деятельности  История  Философия  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Понимает важность планирования пелей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных воможностей, эталов карьерного роста, временной  перепестным ражита. Учебная практика (19 намактия учеть практика)  Учебная прак	УК5  УК5  УК5  УК6
B3.01   YK-5   YK-5.1   B1.0.01   B1.0.02   B3.01   YK-5.2   B1.0.01   B1.0.02   B3.01   YK-5.3   B1.0.01   B1.0.02   B3.01   YK-6   YK-6.1   B2.0.02   B2.B.01   B2.B.02   B3.01   YK-6.2   B3.01   YK-6.2   B3.01   YK-6.2   B2.0.01   B2.0.02   B3.01   YK-6.3   B2.0.01   B2.B.02   B3.01   YK-6.3   B2.0.01   B2.B.02   B3.01   YK-6.3   B2.0.01   B2.0.02   B3.01   YK-6.3   B2.0.01   B2.0.02   B3.01   YK-6.3   B2.0.01   B2.0.02   B3.01   YK-6.3   B2.0.01   B2.0.02   B2.B.01   B2.0.02   B3.01   YK-6.3   B2.0.01   B2.0.02   B3.01   YK-6.3   B2.0.01   B2.0.02   B2.B.01   B2.0.02   B2.B.02   B2.0.02   B2.0.	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Спесобен воспринимать межкультурное разнообразне общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах  Знает основные категории философии, законы и особенности исторического развития, основы межкультурной коммуникации. Знает как найти и непользовать необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию об исторических и культурных особенностях и традициях различных социальных турти  История  Философия  Социология  Вальопиение, полготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, оппрающееся на знание зтанов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиции мира, включая мировые религии, философские и этические учения. У меет вести коммуникацию с представителями инах напиональностей и конфессий с соблюдением этических и межкультурных норм  История  Философия  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Имеет практический опыт анализа философских и исторических фактов, опыт оценки явлений культуры, применяет эти знания в своей деятельности  История  Философия  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  История  Философия  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  История  Философия  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Опиммет важность планирования пелей собственной деятельности с учетом условий, средеть, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда  Учебная практика: Учебная практика (допрамомательная практика)  Учебная практика: Учебная практика 1 (отакомительная практика)  Учебная практика: Учебная практика 1 (отакомительная практика)  Учебная практика: Учебная практика 1 (отакомите	УК5  УК5  УК5  УК6
B3.01   YK-5   YK-5.1   B1.0.01   B1.0.02   B3.01   YK-5.2   B1.0.01   B1.0.02   B3.01   YK-5.3   B1.0.01   B1.0.02   B3.01   YK-6.1   B2.0.02   B3.01   YK-6.1   D2.0.02   D3.01   YK-6.1   B2.0.02   B3.01   YK-6.2   B3.01   YK-6.2   B3.01   YK-6.2   B3.01   YK-6.2   B3.01   S2.0.02   B3.01   S2.0.02   B3.01   S2.0.02   B3.01   S2.0.02   B3.01   S2.0.02   B3.01   YK-6.3   B3.01   YK-6.3   B3.01   YK-6.3   B3.01   S2.0.02   B3.01   B3.00   B3.01   S3.00   B3.00   B3	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Силсобен воспринымать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философиком контекстах  Знает основные категории философии, законы и особенности исторического развития, основы межкультурной коммуникации. Знает как найти и использовать необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию об исторических и культурных особенностях и традициях различных социальных групп  История  Философия  Социология  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традиция мразличных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира, включая мировые религии, философские и этические учения, Умест вести коммуникацию с представителями иных национальностей и конфессий с соблюдением этических и межкультурных порм История  Философия  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Имеет практический опыт анализа философских и исторических фактов, опыт оценки явлений культуры, применяет эти знания в своей деятельности  История  Философия  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Способи управлять своим временем, выстраниять и реализовывать траекторно саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни  Понимает важность планировании целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных воможностей, этапов карьерного роста, временной перепективы развития деятельности и требований рымка тутуд  Учебная практика: Учебная практика I (сонакомительная практика)  Учебная практика: Учебная практика I (сонакомительная практика)  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)  Производственная практика: Предцилюмная практика (для выполнения выпускной квалификационной работ	УК5  УК5  УК5  УК6
B3.01   YK-5   YK-5.1   B1.0.01   B1.0.02   B3.01   YK-5.2   B1.0.01   B1.0.02   B3.01   YK-5.3   B1.0.01   B1.0.02   B3.01   YK-6   YK-6.1   B2.0.02   B2.B.01   B2.B.02   B3.01   YK-6.2   B3.01   YK-6.2   B3.01   YK-6.2   B2.0.01   B2.0.02   B3.01   YK-6.3   B2.0.01   B2.B.02   B3.01   YK-6.3   B2.0.01   B2.B.02   B3.01   YK-6.3   B2.0.01   B2.0.02   B3.01   YK-6.3   B2.0.01   B2.0.02   B3.01   YK-6.3   B2.0.01   B2.0.02   B3.01   YK-6.3   B2.0.01   B2.0.02   B2.B.01   B2.0.02   B3.01   YK-6.3   B2.0.01   B2.0.02   B3.01   YK-6.3   B2.0.01   B2.0.02   B2.B.01   B2.0.02   B2.B.02   B2.0.02   B2.0.	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Спесобен воспринимать межкультурное разнообразне общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах  Знает основные категории философии, законы и особенности исторического развития, основы межкультурной коммуникации. Знает как найти и непользовать необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию об исторических и культурных особенностях и традициях различных социальных турти  История  Философия  Социология  Вальопиение, полготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, оппрающееся на знание зтанов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиции мира, включая мировые религии, философские и этические учения. У меет вести коммуникацию с представителями инах напиональностей и конфессий с соблюдением этических и межкультурных норм  История  Философия  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Имеет практический опыт анализа философских и исторических фактов, опыт оценки явлений культуры, применяет эти знания в своей деятельности  История  Философия  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  История  Философия  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  История  Философия  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Опиммет важность планирования пелей собственной деятельности с учетом условий, средеть, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда  Учебная практика: Учебная практика (допрамомательная практика)  Учебная практика: Учебная практика 1 (отакомительная практика)  Учебная практика: Учебная практика 1 (отакомительная практика)  Учебная практика: Учебная практика 1 (отакомите	УК5  УК5  УК5  УК6

	Соблюдает нормы здорового образа жизни, поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и	Mea
УК-7.1	профессиональной деятельности	УК7
61.O.25	Физическая культура и спорт  Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	****
УК-7.2	Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий на всех жизненных этапах развития личности  Физическая культура и спорт	УК7
Б1.О.25	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения	
УК-8	природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1	Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте.	УК8
Б1.О.12 Б1.О.17	Экология Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.2	Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте.	УК8
Б1.О.17 Б3.01	Безопасность жизнедеятельности Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.3	Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте.	УК8
Б1.О.12 Б1.О.17	Экология Безопасность жизнедеятельности	
E3.01	Бълголиенте, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
УК-9.1 Б1.О.26	Демонстрирует понимание психофизических особенностей индивидов с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов Социология	УК9
E3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2	Взаимодействует в социальной и профессиональной сферах с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами	УК9
Б1.О.26 Б3.01	Социология Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-10.1	Знаком с основными документами, регламентирующими экономическую деятельность, источниками финансирования профессиональной деятельности,	УК10
Б1.О.07	принципами планирования экономической деятельности Экономика и управление машиностроительным производством	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2 Б1.О.07	Обосновывает принятие экономических решений, использует методы экономического планирования  Экономика и управление машиностроительным производством	УК10
Б3.01	экономика и управление машиностроительным производством Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.3	Применяет экономические инструменты	УК10
Б1.О.07 Б3.01	Экономика и управление машиностроительным производством Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
УК-11.1	Знает действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности	УК11
Б1.О.21 Б3.01	Правоведение Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11.2	Умеет идентифицировать коррупционные действия и сопоставлять их с законодательно установленным наказанием	УК11
Б1.О.21 Б3.01	Правоведение	
ОПК-1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области естественных наук и математики	ОПК
ОПК-1.1	Использует основные понятия и методы линейной и векторной алгебры, аналитической геометрии, решения дифференциальных уравнений, математического	ОПК1
F1.O.04	анализа, математические основы теории вероятностей, классической и современной физики, химии  Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.О.05	Математический анализ	
Б1.О.06 Б1.О.10	Дифференциальные уравнения Физика	
Б1.О.11	Ximiis	
Б1.О.22	Химия Теория вероятности и математическая статистика	
Б1.О.22 Б3.01	Химия           Теория вероятности и математическая статистика           Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	OIIK1
Б1.О.22	Химия Теория вероятности и математическая статистика	ОПК1
61.O.22 63.01 OПК-1.2 61.O.04 61.O.05	Химия Теория вероятности и математическая статистика Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Строит математические модели простейших систем и процессов в естествознании и инженерной практике Линейная алгебра и аналитическая геометрия Математический анализ	ОПК1
61.O.22 63.01 OIK-1.2 61.O.04 61.O.05 61.O.06	Химия Теория вероятности и математическая статистика Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Строит математические модели простейших систем и процессов в естествознании и инженерной практике Линейная алгебра и аналитическая геометрия Математический анализ Дифференциальные уравнения	ОПК1
Б1.О.22 Б3.01 ОПК-1.2 Б1.О.04 Б1.О.05	Химия Теория вероятности и математическая статистика Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Строит математические модели простейших систем и процессов в естествознании и инженерной практике Линейная алгебра и аналитическая геометрия Математический анализ	Ofiki
61.O.22 63.01 OIIK-1.2 61.O.04 61.O.05 61.O.06 61.O.10 61.O.22 63.01	Химия Теория вероятности и математическая статистика Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Строит математические модели простейших систем и процессов в естествознании и инженерной практике Линейная алгебра и аналитическая геометрия Математический анализ Диференциальные уравнения Физика Теория вероятности и математическая статистика Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
61.O.22 63.01 OIIK-1.2 61.O.04 61.O.05 61.O.06 61.O.10 61.O.22	Химия Теория вероятности и математическая статистика Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Строит математические модели простейших систем и процессов в естествознании и инженерной практике Линейная алгебра и аналитическая геометрия Математический анализ Дифференциальные уравнения Фтзика Теория вероятности и математическая статистика	OIIK1
61.O.22 63.01 OIIK-1.2 61.O.04 61.O.05 61.O.10 61.O.22 63.01 OIIK-1.3 61.O.04	Химия Теория вероятности и математическая статистика Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Строит математические модели простейших систем и процессов в естествознании и инженерной практике Линейная алгебра и аналитическая геометрия Математический анализ Дифференциальные уравнения Физика Теория вероятности и математическая статистика Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Использует методы математического описания явлений и процессов, определяющих принципы работы различных технических устройств Линейная алгебра и аналитическая геометрия Математический анализ	
61.O.22 63.01 OIIK-1.2 61.O.04 61.O.05 61.O.10 61.O.22 63.01 OIIK-1.3 61.O.04 61.O.05 61.O.04	Химия Теория вероятности и математическая статистика Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Строит математические модели простейших систем и процессов в естествознании и инженерной практике Линейная алтебра и аналитическая геометрия Математический анализ Дифференциальные уравнения Физика Теория вероятности и математическая статистика Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Использует методы математического описания явлений и процессов, определяющих принципы работы различных технических устройств Линейная алгебра и аналитическая геометрия Математический анализ Дифференциальные уравнения	
61.O.22 63.01 OIIK-1.2 61.O.04 61.O.05 61.O.10 61.O.22 63.01 OIIK-1.3 61.O.04	Химия Теория вероятности и математическая статистика Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Строит математические модели простейших систем и процессов в естествознании и инженерной практике Линейная алгебра и аналитическая геометрия Математический анализ Дифференциальные уравнения Физика Теория вероятности и математическая статистика Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Использует методы математического описания явлений и процессов, определяющих принципы работы различных технических устройств Линейная алгебра и аналитическая геометрия Математический анализ	
61.O.22 63.01 OTK-1.2 61.O.04 61.O.05 61.O.10 61.O.22 63.01 OTK-1.3 61.O.04 61.O.05 61.O.06 61.O.10 61.O.10	Химия Теория вероятности и математическая статистика Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Строит математические модели простейших систем и процессов в естествознании и инженерной практике Линейная алгебра и аналитическая геометрия Математический анализ Дифференциальные уравнения Физика Теория вероятности и математическая статистика Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Использует методы математического описания явлений и процессов, определяющих принципы работы различных технических устройств Линейная алгебра и аналитическая геометрия Математический анализ Дифференциальные уравнения Физика Химия Теория вероятности и математическая статистика	
61.O.22 63.01 OTIK-1.2 61.O.04 61.O.05 61.O.10 61.O.22 63.01 OTIK-1.3 61.O.04 61.O.05 61.O.06 61.O.10 61.O.11 61.O.22 63.01	Химия Теория вероятности и математическая статистика Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Строит математические модели простейших систем и процессов в естествознании и инженерной практике Линейная алгебра и аналитическая геометрия Математический анализ Дифференциальные уравнения Физика Теория вероятности и математическая статистика Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Использует методы математического описания явлений и процессов, определяющих принципы работы различных технических устройств Линейная алгебра и аналитическая геометрия Математический анализ Дифференциальные уравнения Физика Химия	ОПКІ
61.O.22 63.01 OTK-1.2 61.O.04 61.O.05 61.O.10 61.O.22 63.01 OTK-1.3 61.O.04 61.O.05 61.O.06 61.O.10 61.O.10	Химия Теория вероятности и математическая статистика Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Строит математические модели простейших систем и процессов в естествознании и инженерной практике Линейная алгебра и аналитическая геометрия Математический анализ Дифференциальные уравнения Физика Теория вероятности и математическая статистика Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Использует методы математического описания явлений и процессов, определяющих принципы работы различных технических устройств Линейная алгебра и аналитическая геометрия Математический анализ Дифференциальные уравнения Физика Химия Теория вероятности и математическая статистика Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы различных технических устройств Линейная алгебра и аналитическая теометрия Математический анализ Тифференциальные уравнения Физика Химия Теория вероятности и математическая статистика Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний, профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин (модулей)	
61.O.22 63.01 OTIK-1.2 61.O.04 61.O.05 61.O.10 61.O.22 63.01 OTIK-1.3 61.O.04 61.O.05 61.O.06 61.O.10 61.O.11 61.O.22 63.01	Химия Теория вероятности и математическая статистика Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Строит математические модели простейших систем и процессов в естествознании и инженерной практике Линейная алгебра и аналитическая геометрия Математический анализ Дифференциальные уравнения Физика Теория вероятности и математическая статистика Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Использует методы математического описания явлений и процессов, определяющих принципы работы различных технических устройств Линейная алгебра и аналитическая геометрия Математический анализ Дифференциальные уравнения Физика Химия Теория вероятности и математическая статистика Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Теория вероятности и математическая статистика Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний, профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин (модулей) Демонстрирует понимание основных естественнонаучных законов при анализе явлений и процессов в области электротехники, механики, электроники, теории	ОПКІ
B1.O.22   B3.01     OIIK-1.2   B1.O.04     B1.O.05   B1.O.06     B1.O.10   B1.O.22     B3.01     OIIK-1.3     B1.O.05     B1.O.05     B1.O.05     B1.O.05     B1.O.05     B1.O.05     B1.O.05     B1.O.10     B1.O.11     B1.O.22     B3.01     OIIK-2     OIIK-2.1     B1.O.13	Химия Теория вероятности и математическая статистика Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Строит математические модели простейших систем и процессов в естествознании и инженерной практике Линейная алгебра и аналитическая геометрия Математический анализ Дифференциальные уравнения Физика Теория вероятности и математическая статистика Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Использует методы математического описания явлений и процессов, определяющих принципы работы различных технических устройств Линейная алгебра и аналитическая геометрия Математический анализ Дифференциальные уравнения Физика Химия Теория вероятности и математическая статистика Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы различных технических устройств Линейная алгебра и аналитическая теометрия Математический анализ Тифференциальные уравнения Физика Химия Теория вероятности и математическая статистика Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний, профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин (модулей)	OIIK1
B1.O.22   B3.01     OTK-1.2   B1.O.04     B1.O.05   B1.O.06     B1.O.10   B1.O.22     B3.01     OTK-1.3     B1.O.04   B1.O.05     B1.O.05   B1.O.06     B1.O.10   B1.O.11     B1.O.11     B1.O.22   B3.01     OTK-2     OTK-2     OTK-2.1     B1.O.13     B1.O.14	Теория вероятности и математическая статистика Выполнение, подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Строит математические модели простейших систем и процессов в естествознании и инженерной практике Линейная алгебра и аналитическая геометрия Математический анализ Дифференциальные уравнения Физика Теория вероятности и математическая статистика Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Использует методы математического описания явлений и процессов, определяющих принципы работы различных технических устройств Линейная алгебра и аналитическая геометрия Математический анализ Дифференциальные уравнения Физика Химия Теория вероятности и математическая статистика Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Стособен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний, профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин (модулей) Демонстрирует понимание основных сетественнонаучных законов при анализе явлений и процессов в области электротехники, механики, электроники, теории управления и принческая механика Электротехника и электроника	OIIK1
B1.O.22   B3.01     OIIK-1.2   B1.O.04     B1.O.05   B1.O.06     B1.O.10   B1.O.22     B3.01     OIIK-1.3     B1.O.05     B1.O.05     B1.O.05     B1.O.05     B1.O.05     B1.O.05     B1.O.05     B1.O.10     B1.O.11     B1.O.22     B3.01     OIIK-2     OIIK-2.1     B1.O.13	Химия Теория вероятности и математическая статистика Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Строит математические модели простейших систем и процессов в естествознании и инженерной практике Линейная алгебра и аналитическая теометрия Математический анализ Дифференциальные уравнения Физика Теория вероятности и математическая статистика Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Использует методы математического описания явлений и процессов, определяющих принципы работы различных технических устройств Линейная алгебра и аналитическая геометрия Математический анализ Дифференциальные уравнения Физика Химия Теория вероятности и математическая статистика Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы различных технических устройств  Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний, профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин (модулей) Демонстрирует понимание основных естественнонаучных законов при анализе явлений и процессов в области электротехники, механики, электроники, теории управления и применяет знания естественных наук при их формализации Теоретическая механика	OIIK1
B1.O.22   B3.01     OIIK-1.2   B1.O.04     B1.O.05   B1.O.06     B1.O.10   B1.O.22     B3.01     OIIK-1.3     B1.O.05     B1.O.04     B1.O.05     B1.O.06     B1.O.01     B1.O.05     B1.O.06     B1.O.10     B1.O.10     B1.O.11     B1.O.22     B3.01     OIIK-2     OIIK-2     OIIK-2.1     B1.O.13     B1.O.14     B1.O.16     B1.O.36     B1.O.36     B1.O.36	Кимия Теория вероятности и математическая статистика Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Строит математические модели простейших систем и процессов в естествознании и инженерной практике Линейная алгебра и аналитическая геометрия Математический анализ Дифференциальные уравнения Физика Теория вероятности и математическая статистика Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Использует методы математического описания явлений и процессов, определяющих принципы работы различных технических устройств Линейная алгебра и аналитическая геометрия Математический анализ Дифференциальные уравнения Физика Химия Теория вероятности и математическая статистика Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний, профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин (модулей) Демонстрирует понимание основных естественнонаучных законов при анализе явлений и процессов в области электротехники, механики, электроники, теории управления и применяет знания естественных наук при их формализации Теоретическая механика Электротехника и электроника Теория весоновы электроники Теория автоматического управления Физические основы электроники Теория весоновы электроники	OIIK1
B1.O.22   B3.01     OIIK-1.2   B1.O.04     B1.O.05   B1.O.06     B1.O.10   B1.O.22     B3.01     OIIK-1.3     B1.O.04     B1.O.05     B1.O.05     B1.O.05     B1.O.05     B1.O.05     B1.O.05     B1.O.05     B1.O.10     B1.O.11     B1.O.22     B3.01     OIIK-2     OIIK-2     OIIK-2.1     B1.O.13     B1.O.14     B1.O.16     B1.O.30     B1.O.36     B3.01	Кимия Теория вероятности и математическая статистика Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Строит математические модели простейших систем и процессов в естествознании и инженерной практике Линейная алгебра и аналитическая геометрия Математический занализ Дифференциальные уравнения Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Использует методы математическая статистика Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Ипинейная алгебра и аналитическая геометрия Математический знализ Дифференциальные уравнения Физика Теория вероятности и математическая статистика Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Отизика Теория вероятности и математическая статистика Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний, профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплии (модулей) Пестическая механика Законов пра анализе явлений и процессов в области электротехники, механики, электроники, теории управления и применяет знания естественных наук при их формализации Теоретическая механика Законова законов пра анализе явлений и процессов в области электротехники, механики, электроники, теория управления Теория веломатического управления Теория веломатического управления Теория велинейных систем управления Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	OIIK1 OIIK OIIK2
B1.O.22   B3.01     OIIK-1.2   B1.O.04     B1.O.05   B1.O.06     B1.O.10   B1.O.22     B3.01     OIIK-1.3     B1.O.05     B1.O.04     B1.O.05     B1.O.06     B1.O.01     B1.O.05     B1.O.06     B1.O.10     B1.O.10     B1.O.11     B1.O.22     B3.01     OIIK-2     OIIK-2     OIIK-2.1     B1.O.13     B1.O.14     B1.O.16     B1.O.36     B1.O.36     B1.O.36	Кимия Теория вероятности и математическая статистика Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Строит математические модели простейших систем и процессов в естествознании и инженерной практике Линейная алгебра и аналитическая геометрия Математический анализ Дифференциальные уравнения Физика Теория вероятности и математическая статистика Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Использует методы математического описания явлений и процессов, определяющих принципы работы различных технических устройств Линейная алгебра и аналитическая геометрия Математический анализ Дифференциальные уравнения Физика Химия Теория вероятности и математическая статистика Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний, профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин (модулей) Демонстрирует понимание основных естественнонаучных законов при анализе явлений и процессов в области электротехники, механики, электроники, теории управления и применяет знания естественных наук при их формализации Теоретическая механика Электротехника и электроника Теория весоновы электроники Теория автоматического управления Физические основы электроники Теория весоновы электроники	OIIK1
B1.O.22   B3.01     OIIK-1.2   B1.O.04     B1.O.05   B1.O.06     B1.O.10   B1.O.22     B3.01     OIIK-1.3     B1.O.04     B1.O.05     B1.O.04     B1.O.05     B1.O.06     B1.O.10     B1.O.10     B1.O.10     B1.O.11     B1.O.22     B3.01     OIIK-2     OIIK-2     OIIK-2.1     B1.O.13     B1.O.14     B1.O.16     B1.O.30     B1.O.36     B3.01     OIIK-2.2     B3.01     OIIK-2.2     B1.O.36     B3.01     OIIK-2.2     B1.O.05     B1.O.05	Кюмия Теория вероятности и математическия слатистика Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Строит математические модели простейших систем и процессов в естествознании и инженерной практике Линейная алгебра и аналитическая геометрия Математический анализ Лиференциальные уравнения Физика Теория вероятности и математическая статистика Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Непользует методы математического поснавия явлений и процессов, определяющих принципы работы различных технических устройств Линейная алгебра и аналитическая геометрия Математический анализ Диференциальные уравнения Физика Химия Теория вероятности и математическая гетистика Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний, профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин (модулей) Демонстрирует понимание основных сетественнонаучных законов при анализе явлений и процессов в области электротехники, механики, электроники, теории управления и применяет защия сетественнонаучных законов при анализе явлений и процессов в области электротехники, механики, электроники, теории управления и применяет защивие сетественнонаучных дисциплин (модулей) Теория апколатического управления Выполнение, подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Применяет математические методы для формализации постановки задач в инженерной практике в соотвествии с областью профессиональной деятельности Линейная алгебра и аналитическая геометрия Математический анализ	OIIK1 OIIK OIIK2
B1.O.22   B3.01	Кюмия Теория вероятности и математическая статистика Выполнение, подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Строит математические модели простейших систем и процессов в естествознании и инженерной практике Линейная алитебра и аналитическая геометрия Математический анализ Лифференциальные уравнения Физика Выполнение, подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Непользует методы математическая статистика Выполнение, подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Линейная алитебра и аналитическая геометрия Математический анализ Дифференциальные уравнения Физика Химия Теория вероятности и математическая статистика Выполнение, подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний, профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин (модулей) Демонстрирует понимание основных естественнонаучных законов при анализе явлений и процессов в области электротехники, механики, электроники, теории управления и применяет знания естественных наук при их формализации Теоретическая механика Электротехника и электроника Теория велинейных систем управления Выполнение, подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Отворственные применяет знания сетественных наук при их формализации Теоретическая механика Выполнение, подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Применяет изектроники Теория нелинейных систем управления Выполнение, подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Применяет математического отравления Выполнение, подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Применяет математические основы электроники Теория нелинейных систем управления Выполнение, подтотовка и процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Применяет межематические основых задач в инженерной практике в соотвествии с областью профессиональной деят	OIIK1 OIIK OIIK2
B1.O.22   B3.01     OIIK-1.2   B1.O.04     B1.O.05   B1.O.06     B1.O.10   B1.O.22     B3.01     OIIK-1.3     B1.O.04     B1.O.05     B1.O.04     B1.O.05     B1.O.06     B1.O.10     B1.O.10     B1.O.10     B1.O.11     B1.O.22     B3.01     OIIK-2     OIIK-2     OIIK-2.1     B1.O.13     B1.O.14     B1.O.16     B1.O.30     B1.O.36     B3.01     OIIK-2.2     B3.01     OIIK-2.2     B1.O.36     B3.01     OIIK-2.2     B1.O.05     B1.O.05	Кюмия Теория вероятности и математическия слатистика Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Строит математические модели простейших систем и процессов в естествознании и инженерной практике Линейная алгебра и аналитическая геометрия Математический анализ Лиференциальные уравнения Физика Теория вероятности и математическая статистика Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Непользует методы математического поснавия явлений и процессов, определяющих принципы работы различных технических устройств Линейная алгебра и аналитическая геометрия Математический анализ Диференциальные уравнения Физика Химия Теория вероятности и математическая гетистика Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний, профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин (модулей) Демонстрирует понимание основных сетественнонаучных законов при анализе явлений и процессов в области электротехники, механики, электроники, теории управления и применяет защия сетественнонаучных законов при анализе явлений и процессов в области электротехники, механики, электроники, теории управления и применяет защивие сетественнонаучных дисциплин (модулей) Теория апколатического управления Выполнение, подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Применяет математические методы для формализации постановки задач в инженерной практике в соотвествии с областью профессиональной деятельности Линейная алгебра и аналитическая геометрия Математический анализ	OIIK1 OIIK OIIK2
B1.O.22   B3.01     OIIK-1.2   B1.O.05   B1.O.06     B1.O.10   B1.O.10     B1.O.05   B1.O.04     B1.O.05   B1.O.04     B1.O.05   B1.O.06     B1.O.10   B1.O.10     B1.O.10   B1.O.11     B1.O.10   B1.O.11     B1.O.12   B1.O.12     COIIK-2.1     B1.O.13   B1.O.14     B1.O.16   B1.O.16     B1.O.16   B1.O.30     B1.O.36   B3.01     OIIK-2.2   B1.O.04     B1.O.05   B1.O.05     B1.O.05   B1.O.02	Кимия Теория вероятности и математическая статистика Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Строит математические модели простейших систем и процессов в естествознании и инженерной практике Линейная алгебра и аналитическая геометрия Математический аналит Лифференциальные уравнения Физика Теория вероятности и математическая статистика Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Использует методы математического описания явлений и процессов, определяющих принципы работы различных технических устройств Линейная алгебра и аналитическая геометрия Математический анализ Дифференциальные уравнения Физика Химия Теория вероятности и математическая статистика Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен формулировать задачи префессопальной деятельности на основе знаний, профильных разделов математических и естественномучных дисциплин (модулей) Демонстрирует понимание основных естественном уных аккнов при анализе явлений и процессов в области электротехники, механики, электроники, теории укравления и применяет знания естественных наук при их формализации Теорен песниейных систем управления Физические основы электроники Теория велинейных систем управления Физические основы электроники Теория велинейных систем управления Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Применяет анализи Применяет анализи Применяет анализи Применяет анализи Применяет анализи постановки задач в инженерной практике в соотвествии с областью профессиональной деятельности Линейная алгебра и аналитическая геометрия Математический анализ Применяет анализи постановки задач в инженерной практике в соотвествии с областью профессиональной деятельности Линейная алгебра и а	OIIK1 OIIK OIIK2
B1.O.22   B3.01	Комия Теория вероятности и математическая статистика Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Строит математические модели простейших систем и процессов в естествознании и инженерной практике Линсйная алгебра и аналитическая геометрия Математический анализ Дифференциальные уравнения Физика Теория вероятности и математическая статистика Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Ипользует методы математическия статистика Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Ипользует методы математическия геометрия Математический анализ Лифференциальные уравнения Физика Хамия Теория вероятности и математическая статистика Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний, профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин (модулей) Демонстрирует понимание основных естественнонаучных законов при анализе явлений и процессов в области электротехники, механики, электроники, теории управления и применяет знания естественных наук при их формализации Теория ватоматического управления Демонстрирует понимание основных естественных наук при их формализации Теория затоматического управления Электротехника и электроника Теория ватоматического управления Озические основы электроника Теория велонейных систем управления Выполнение, подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Применяет математические методы для формализации постановки задач в ниженерной практике в соотвествии е областью профессиональной деятельности Линейная алгебра и аналитическая теометрия Математический анализ Теория велонейных систем управления Выполнение, подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выполнение, подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	OIIK1 OIIK OIIK2 OIIK2
B1.O.22   B3.01     OIIK-1.2   B1.O.04     B1.O.05   B1.O.06     B1.O.10   B1.O.10     B1.O.22   B3.01     OIIK-1.3   B1.O.04     B1.O.05   B1.O.06     B1.O.10   B1.O.10     B1.O.10   B1.O.11     B1.O.22   B3.01     OIIK-2     OIIK-2     OIIK-2.1     B1.O.13   B1.O.14     B1.O.16   B1.O.16     B1.O.30   B1.O.36     B3.01     OIIK-2.2     B1.O.04   B1.O.05     B1.O.05   B1.O.06     B1.O.05   B1.O.06     B1.O.22   B3.01     OIIK-3     OIIK-3     OIIK-3     OIIK-3.1     B1.O.13	Кимия Теория вероятности и математическия статистика Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Писована правление модели простебщик систем и процессов в естествознании и изиженерной практике Линейная алгебра и аналитическия сометрия Математический анализ Дифференциальные уравнения Отзика Теория вероятности и математическия статистика Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Непользует методы математического описания явлений и процессов, определяющих принципы работы различных технических устройств Линейная алгебра и аналитического описания явлений и процессов, определяющих принципы работы различных технических устройств Линейная алгебра и аналитического описания явлений и процессов, определяющих принципы работы различных технических устройств Линейная алгебра и аналитического описания явлений и процессов, определяющих принципы работы различных технических устройств Линейная алгебра и аналитического описания явлений и процессов, определяющих принципы работы Математический анализ Лифференциальные уравнения Физика Теория вероятности и математическая статистика Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний, профильных разделов математических и естественноначуных дисциплин (модулей) Демонстрирует поизмание основных естественноначиных законов при анализе явлений и процессов в области электротехники, механики, электроники, теорит управления и применяет знания естественных наук при их формализации Теоретическам механика Электротеским вежаника Электротеским вежаника Электротеским процедуре зашиты на выпускной квалификационной работы Применяет математические опрадура зашиты и защита выпускной квалификационной работы Применяет математические методы для формализации постановки задач в инженерной практике в соявествии с областью профессиональной деятельности Линейная алгебра и аналитические областью профессиональной деятельн	OIIK1 OIIK2 OIIK2
B1.O.22   B3.01     OIIK-1.2   B1.O.04     B1.O.05   B1.O.06     B1.O.10   B1.O.22     B3.01     OIIK-1.3     B1.O.04   B1.O.05     B1.O.05   B1.O.04     B1.O.05   B1.O.06     B1.O.10   B1.O.11     B1.O.12     B3.01     OIIK-2     OIIK-2.1     B1.O.13     B1.O.14     B1.O.16     B1.O.30     B1.O.36     B3.01     OIIK-2.2     B3.01     OIIK-2.2     B1.O.05     B1.O.06     B1.O.05     B1.O.06     B1.O.02     B3.01     OIIK-3.1     B1.O.13     B1.O.14     B1.O.15     B1.O.16     B1.O.17     B1.O.18     B1.O.19     B1.O.19     B1.O.19     B1.O.19     B1.O.11     B1.O.13     B1.O.14     B1.O.13     B1.O.14     B1.O.13     B1.O.14     B1.O.13     B1.O.14     B1.O.13     B1.O.14     B1.O.13     B1.O.14     B1.O.14     B1.O.13     B1.O.14     B1.O.14     B1.O.15     B1.O.13     B1.O.14     B1.O.14     B1.O.15     B1.O.15     B1.O.13     B1.O.14     B1.O.14     B1.O.15     B1.O.15     B1.O.15     B1.O.15     B1.O.15     B1.O.16     B1.O.17     B1.O.18     B1.O.19     B1.	Кимия Теория вероятности и математическия статистика Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Пеория вероятности и математические модели простебших систем и процессов в естествознании и инженерной практике Линейная алгебра и аналитические модели простебших систем и процессов в естествознании и инженерной практике Математический анализ Дифференциальные уравнения Теория вероятности и математическая статистика Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Инспользует методы математического описания являений и процессов, определяющих принципы работы различных технических устройств Линейная алгебра и аналитическая сомпедния являений и процессов, определяющих принципы работы различных технических устройств Линейная алгебра и аналитическая статистика Математический анализ Химия Теория вероятности и математическая статистика Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен формулировать задачи профессоивльной деятельности на основе знаний, профильных разделов математических и естественноваучных дисциплин (модужей) Демоктрирует поизмание основных естественнонаучных законов при анализе явлений и процессов в области электротехники, механики, электроники, теории управления и применент знанив естественных наук при их формализации Теоретическая механика Заектротехным и электроника Теория вагоматического управления Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Применет анализический анализ Дифференциальные уравнения Теория вагоматического управления Теория петаматические и электроника, механика, электроники, механика, электроники, теория управления в подческом системых с целью совершенствования в профессовальной дастального и деления базовых за	OIIK1 OIIK2 OIIK2
B1.O.22   B3.01     OIIK-1.2   B1.O.04     B1.O.05   B1.O.06     B1.O.10   B1.O.10     B1.O.22   B3.01     OIIK-1.3   B1.O.04     B1.O.05   B1.O.06     B1.O.10   B1.O.10     B1.O.10   B1.O.11     B1.O.22   B3.01     OIIK-2     OIIK-2     OIIK-2.1     B1.O.13   B1.O.14     B1.O.14   B1.O.16     B1.O.30   B1.O.36     B3.01     OIIK-2.2   B1.O.04     B1.O.05   B1.O.05     B1.O.06   B1.O.05     B1.O.06   B1.O.05     B1.O.07   B3.01     OIIK-3     OIIK-3     OIIK-3.1     B1.O.13	Кимия Теория вероятности и математическия статистика Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Писована правление модели простебщик систем и процессов в естествознании и изиженерной практике Линейная алгебра и аналитическия сометрия Математический анализ Дифференциальные уравнения Отзика Теория вероятности и математическия статистика Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Непользует методы математического описания явлений и процессов, определяющих принципы работы различных технических устройств Линейная алгебра и аналитического описания явлений и процессов, определяющих принципы работы различных технических устройств Линейная алгебра и аналитического описания явлений и процессов, определяющих принципы работы различных технических устройств Линейная алгебра и аналитического описания явлений и процессов, определяющих принципы работы различных технических устройств Линейная алгебра и аналитического описания явлений и процессов, определяющих принципы работы Математический анализ Лифференциальные уравнения Физика Теория вероятности и математическая статистика Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний, профильных разделов математических и естественноначуных дисциплин (модулей) Демонстрирует поизмание основных естественноначиных законов при анализе явлений и процессов в области электротехники, механики, электроники, теорит управления и применяет знания естественных наук при их формализации Теоретическам механика Электротеским вежаника Электротеским вежаника Электротеским процедуре зашиты на выпускной квалификационной работы Применяет математические опрадура зашиты и защита выпускной квалификационной работы Применяет математические методы для формализации постановки задач в инженерной практике в соявествии с областью профессиональной деятельности Линейная алгебра и аналитические областью профессиональной деятельн	OIIK1 OIIK2 OIIK2
B1.O.22   B3.01	Темния  Теория вероятности и математическая статистика  Валолиение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Строит математические модели простейших систем и процессов в сетествознании и инженерной практике  Диференциальные уравнения  Математический анализ  Диференциальные уравнения  Физика  Теория вероятности и математическая статистика  Валолиение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Инспользует методы математическая статистика  Валолиение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Математический анализ  Диференциальные уравнения  Математический анализ  Диференциальные уравнения  Физика  Химия  Теория вероятности и математическая статистика  Ванолиение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Способен формулировать задачи профессиональной даятельности на основе знаций, профильных разделов математических и сетественномучных дисциплин (мозужей)  Демонстрирует понимание основных естественнома учных законов при анализе явлений и процессов в области электротехники, механики, электроники, теории управления и применяет знания естественнома учных законов при анализе явлений и процессов в области электротехники, механики, электроники, теории управления и применяет знания естественнома учных законов при анализе явлений и процессов в области электротехники, механики, электроники  Теория велоятический инализ  Диферециальные механика  Электротехника и закотроники  Теория велоятности и математические методы для формацита и защита выпускной квалификационной работы  Применяет математические методы для формацита и защита выпускной квалификационной работы  Математический анализ  Диферециальные управления  Теория велоятности и математичноские теольным задач в инженерной практике в соотвествии областью профессиональной деятельности  Диферециальные управления  Теория велинейных систем управления  Ванолиение, подоттовки к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Математически	OIIK1 OIIK2 OIIK2
B1.O.22   B3.01     OIIK-1.2   B1.O.04     B1.O.05   B1.O.06     B1.O.10   B1.O.22     B3.01     OIIK-1.3     B1.O.05     B1.O.04     B1.O.05     B1.O.06     B1.O.05     B1.O.06     B1.O.01     B1.O.10     B1.O.10     B1.O.11     B1.O.22     B3.01     OIIK-2     OIIK-2     OIIK-2.1     B1.O.13     B1.O.14     B1.O.16     B1.O.36     B3.01     OIIK-2.2     B1.O.36     B3.01     OIIK-2.2     B1.O.04     B1.O.05     B1.O.06     B1.O.05     B1.O.06     B1.O.06     B1.O.22     B3.01     OIIK-3     OIIK-3     OIIK-3.1     B1.O.13     B1.O.14     B1.O.30     B1.O.30     B3.01     B3.0	Кимия Теория вероятности и математическая статистика Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Пинейная алганем комдени простейния систем и процессов в сетествознании и инженерной практике Линейная алганем раз вазалитическая теометрия Математический знализ Диференциальные уравнения Физика Теория вероятности и математическая статистика Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Непользует методы математического описания явлений и процессов, определяющих принципы работы различных технических устройств Линейная алгебра и выдлитическая статистика Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Математический знализ Диференциальные уравнения Физика Клиня Теория вероятности и математическая статистика Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Теория вероятности и математическая статистика Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний, профильных разделов математических и сетественноваучных дисциплин (модулей) Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний, профильных разделов математических и сетественномучных законов при вналиче вязений и процессов в области электротехники, механики, электроники, теории управления и применяет мании сетественнома наук при их формализации Теория пешейных систем управления  Засктротехника и зажетроника  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Применет математические управления  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Применет математические муправления  Теория вероятности и математическая статистика  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Применет математическия общескимческих статистика  Зектротехника и закетроника  Теория вероятности и матем	OIIK1 OIIK2 OIIK2 OIIK2 OIIK3
B1.O.22   B3.01     OIIK-1.2   B1.O.04     B1.O.05   B1.O.06     B1.O.10   B1.O.10     B1.O.05   B1.O.04     B1.O.05   B1.O.04     B1.O.05   B1.O.06     B1.O.06   B1.O.06     B1.O.10   B1.O.11     B1.O.22   B3.01     OIIK-2.1     B1.O.14   B1.O.16     B1.O.16   B1.O.16     B1.O.16   B1.O.30     B1.O.16   B1.O.30     B1.O.16   B1.O.30     B1.O.06   B1.O.05     B1.O.06   B1.O.05     B1.O.06   B1.O.05     B1.O.06   B1.O.22     B1.O.17     B1.O.18     B1.O.19     B1.O.19	Теория вероятности и математическая статистика   Выполнение, подготовка в проведуре защиты и авшита выпускной квалификационной работы   Строит математический окоден пръстейниях систем и процессов в сетсетвознании и инженерной практике   Линейная апастебра и выалитическая геометрия   Дифференциальные уравнения   Физика   Выполнение, подготовка к проведуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   Выполнение, подготовка к проведуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   Дифференциальные уравнения   Дифференци	OIIK1 OIIK2 OIIK2 OIIK2 OIIK3
B1.O.22   B3.01	Темния Теория вероятности и математическая статистика Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Пинейная аглебра и защитическая геометрия Математический защит Дифференциальные уравнения Физика Теория вероятности и математическая статистика Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Непользует ветомы математическая статистика Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Непользует ветомы математическая статистика Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Непользует ветомы математическая статистика Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Лифференциальные уравнения Физика Химона Теория вероятности и математическая статистика Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе защий, профильных разделов математических и естественномучных дисциплини (мозужей) Демовстрирует поимание основных естественномучных законов при вашение явлений и процессов в области электротехники, механики, электроники, теории управления и электроника и электроника предессов в области электротехники, механики, электроники переверативного управления Теория величением и электроника Теория вапоматического управления Выполнение, подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Приеменея натематическом управления Теория негоническом системущемам системущемам постановки задач в инженерной практике в соотвестнии с областью профессиональной деятельности Линейная алекбра и защитическом управления Теория вероящимости и математическая теометрия Математическогом к гропедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Приеменея натематическом к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Приеменея натематическом	OIIK1 OIIK2 OIIK2 OIIK2 OIIK3

	Выбирает для решения базовых задач управления в технических системах наиболее подходящие способы формализации для моделирования систем контроля,	
ОПК-3.3	автоматизации и управления и построения моделирующих алгоритмов управления	ОПК3
Б1.О.35	Моделирование систем управления	
Б3.01 ОПК-4	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Способен осуществлять оценку эффективности систем управления, разработанных на основе математических методов	ОПК
ОПК-4.1	применяет методы оценки эффективности по выбранным критериям для принятия технических решений, оценки степени риска и эффективности принятого	ОПК4
	решения	OHK4
Б1.О.16 Б1.О.36	Теория автоматического управления           Теория нелинейных систем управления	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	применяет методы расчета и оценки эффективности систем контроля, автоматизации и управления при синтезе систем по заданным показателям качества	ОПК4
Б1.О.16 Б1.О.36	Теория автоматического управления  Теория нелинейных систем управления	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен решать задачи развития науки, техники и технологии в области управления в технических системах с учетом нормативно-правового регулирования в	ОПК
ОПК-5.1	сфере интеллектуальной собственности  демонстрирует знания нормативных документов в области интеллектуальной собственности при проведении патентных исследований	ОПК5
Б1.О.24	Защита интеллектуальной собственности	
Б3.01 ОПК-5.2	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ОПК5
Б1.О.24	проводит патентные исследования при проектировании технического объекта  Защита интеллектуальной собственности	OHKS
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен разрабатывать и использовать алгоритмы и программы, современные информационные технологии, методы и средства контроля, диагностики и управления, пригодные для практического применения в сфере своей профессиональной деятельности	ОПК
OFFIC ( )	управления, при однае для правитического привустения в сърсте своем просредствення и продессиональности. Применяю с современные информационные технологии, существующее апгоритмическое и программное обеспечение при проектировании систем контроля,	OFFICE
ОПК-6.1	автоматизации и управления	ОПК6
Б1.О.19 Б2.О.01	Информатика  Учебная практика: Учебная практика 1 (ознакомительная практика)	
B3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Адаптирует существующее алгоритмическое и программное обеспечение для практического применения в системах контроля, автоматизации и управления	ОПК6
Б1.О.09 Б1.О.28	Программная реализация методов обработки данных	
61.O.28 63.01	Структуры и алгоритмы обработки данных Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3	Демонстрирует знание методов контроля, диагностики, управления при проектировании систем контроля, автоматизации и управления	ОПК6
Б1.О.34	Методы диагностики и анализа надежности технических систем	
Б3.01 ОПК-6.4	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выполняет анализ соответствующих средств контроля, диагностики, управления при проектировании систем контроля, автоматизации и управления	ОПК6
Б1.О.34	Методы диагностики и анализа надежности технических систем	OTHE
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	_
ОПК-6.5	Оценивает возможности использования распространенных систем управления базами данных и программных средств, реализующих хранилища данных, при проектировании систем контроля, автоматизации и управления	ОПК6
Б1.О.31	Уравление данными	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен производить необходимые расчёты отдельных блоков и устройств систем контроля, автоматизации и управления, выбирать стандартные средства автоматики, измерительной и вычислительной техники при проектировании систем автоматизации и управления	ОПК
ОПК-7.1	Демонстрирует знание методик для расчета характеристик узлов, блоков , устройст систем контроля, автоматизации и управления	ОПК7
Б1.О.29	Схемотехника управляющих систем	
Б1.О.30 Б1.О.32	Физические основы электроники  Цифровая техника и микроконтроллеры управления	
Б2.О.02	На предоставляет и междуний и предоставляет	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01 ОПК-7.2	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выполняет расчет характеристик узлов, блоков , устройств систем контроля, автоматизации и управления	ОПК7
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ОПК7
Б3.01 ОПК-7.2 Б1.О.29 Б1.О.30 Б1.О.32	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выполняет расчет характеристик узлов, блоков , устройств систем контроля, автоматизации и управления Схемотехника управляющих систем Физические основы электроники Цифровая техника и микроконтроллеры управления	ОПК7
63.01 OHK-7.2 E1.0.29 E1.0.30 E1.0.32 E3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выполняет расчет характеристик узлов, блоков , устройств систем контроля, автоматизации и управления Схемотехника управляющих систем Физические основы электроники Цифровая техника и микроконтроллеры управления Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01 ОПК-7.2 Б1.О.29 Б1.О.30 Б1.О.32	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выполняет расчет характеристик узлов, блоков , устройств систем контроля, автоматизации и управления Схемотехника управляющих систем Физические основы электроники Цифровая техника и микроконтроллеры управления	ОПК7
63.01 OIIK-7.2 E1.0.29 E1.0.30 E1.0.32 E3.01 OIIK-7.3	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выполняет расчет характеристик узлов, блоков , устройств систем контроля, автоматизации и управления Схемотехника управляющих систем Физические основы электроники Цифровая техника и микроконтроллеры управления Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выбирает по рассчитанным значениям характеристик стандартные средства автоматики, измерительной и вычислительной техники при проектировании систем контроля, автоматизации и управления Схемотехника управляющих систем	
63.01  OIIK-7.2  61.0.29  61.0.30  61.0.32  63.01  OIIK-7.3  61.0.29  61.0.32	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выполняет расчет характеристик узлов, блоков , устройств систем контроля, автоматизации и управления Схемотехника управляющих систем Физические основы электроники Цифровая техника и микроконтроллеры управления Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выбирает по рассчитанным значениям характеристик стандартные средства автоматики, измерительной и вычислительной техники при проектировании систем контроля, автоматизации и управления Схемотехника управляющих систем Цифровая техника и микроконтроллеры управления	
63.01 OIIK-7.2 E1.0.29 E1.0.30 E1.0.32 E3.01 OIIK-7.3	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выполняет расчет характеристик узлов, блоков , устройств систем контроля, автоматизации и управления Схемотехника управляющих систем Физические основы электроники Цифровая техника и микроконтроллеры управления Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выбирает по рассчитанным значениям характеристик стандартные средства автоматики, измерительной и вычислительной техники при проектировании систем контроля, автоматизации и управления Схемотехника управляющих систем	
53.01   OIIK-7.2   51.0.29   51.0.30   51.0.32   53.01   OIIK-7.3   51.0.29   51.0.32   53.01   OIIK-8	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Выполняет расчет характеристик узлов, блоков , устройств систем контроля, автоматизации и управления  Схемотехника управляющих систем  Физические основы электроники  Цифровая техника и микроконтроллеры управления  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Выбирает по рассчитанным значениям характеристик стандартные средства автоматики, измерительной и вычислительной техники при проектировании систем контроля, автоматизации и управления  Схемотехника управляющих систем  Цифровая техника и микроконтроллеры управления  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Способен выполнять наладку измерительных и управляющих средств и комплексов, осуществлять их регламентное обслуживание  Демонстрирует знание нормативной базы по осуществлению регламентного обслуживания средств программно-технического комплекса систем контроля,	ОПК7
63.01   OIIK-7.2   61.0.29   61.0.30   61.0.32   63.01   OIIK-7.3   61.0.29   61.0.32   63.01   OIIK-8   OIIK-8	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выполняет расчет характеристик узлов, блоков , устройств систем контроля, автоматизации и управления Схемотехника управляющих систем Физические основы электроники Цифровая техника и микроконтроллеры управления Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выбирает по рассчитанным значениям характеристик стандартные средства автоматики, измерительной и вычислительной техники при проектировании систем контроля, автоматизации и управления Схемотехника управляющих систем Цифровая техника и микроконтроллеры управления Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен выполнять наладку измерительных и управляющих средств и комплексов, осуществлять их регламентное обслуживание Демонстрирует знание нормативной базы по осуществлению регламентного обелуживания средств программно-технического комплекса систем контроля, автоматизации и управления	ОПК7
53.01   OIIK-7.2   51.0.29   51.0.30   51.0.32   53.01   OIIK-7.3   51.0.29   51.0.32   53.01   OIIK-8	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Выполняет расчет характеристик узлов, блоков , устройств систем контроля, автоматизации и управления  Схемотехника управляющих систем  Физические основы электроники  Цифровая техника и микроконтроллеры управления  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Выбирает по рассчитанным значениям характеристик стандартные средства автоматики, измерительной и вычислительной техники при проектировании систем контроля, автоматизации и управления  Схемотехника управляющих систем  Цифровая техника и микроконтроллеры управления  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Способен выполнять наладку измерительных и управляющих средств и комплексов, осуществлять их регламентное обслуживание  Демонстрирует знание нормативной базы по осуществлению регламентного обслуживания средств программно-технического комплекса систем контроля,	ОПК7
53.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Выполняет расчет характеристик узлов, блоков , устройств систем контроля, автоматизации и управления  Схемотехника управляющих систем  Физические основы электроники  Цифровая техника и микроконтроллеры управления  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Выбирает по рассчитанным значениям характеристик стандартные средства автоматики, измерительной и вычислительной техники при проектировании систем контроля, автоматизации и управления  Схемотехника управляющих систем  Цифровая техника и микроконтроллеры управления  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Способен выполнять наладку измерительных и управляющих средств и комплексов, осуществлять их регламентное обслуживание  Демонстрирует знание нормативной базы по осуществлению регламентного обслуживания средств программно-технического комплекса систем контроля, автоматизации и управления  Метрология  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Выполняет действия по осуществлению регламентных работ для наладки средств программно-технического комплекса систем контроля, автоматизации	OIIK OIIK
63.01   OIIK-7.2   E1.0.29   E1.0.30   E1.0.32   E3.01   OIIK-7.3   E1.0.29   E1.0.32   E3.01   OIIK-8   OIIK-8.1   E1.0.15   E3.01   OIIK-8.2	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выполняет расчет характеристик узлов, блоков , устройств систем контроля, автоматизации и управления Схемотехника управляющих систем Физические основы электроники Цифровая техника и микроконтроллеры управления Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выбирает по рассчитанным значениям характеристик стандартные средства автоматики, измерительной и вычислительной техники при проектировании систем контроля, автоматизации и управляющих систем Цифровая техника управляющих систем Цифровая техника и микроконтроллеры управления Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен выполнять наладку измерительных и управляющих средств и комплексов, осуществлять их регламентное обслуживание Демонстрирует знание нормативной базы по осуществлению регламентного обслуживания средств программно-технического комплекса систем контроля, автоматизации и управления Метрология Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выполниен, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выполняет действия по осуществлению регламентных работ для наладки средств средств программно-технического комплекса систем контроля, автоматизации и управления	ОПК7
53.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Выполняет расчет характеристик узлов, блоков , устройств систем контроля, автоматизации и управления  Схемотехника управляющих систем  Физические основы электроники  Цифровая техника и микроконтроллеры управления  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Выбирает по рассчитанным значениям характеристик стандартные средства автоматики, измерительной и вычислительной техники при проектировании систем контроля, автоматизации и управления  Схемотехника управляющих систем  Цифровая техника и микроконтроллеры управления  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Способен выполнять наладку измерительных и управляющих средств и комплексов, осуществлять их регламентное обслуживание  Демонстрирует знание нормативной базы по осуществлению регламентного обслуживания средств программно-технического комплекса систем контроля, автоматизации и управления  Метрология  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Выполняет действия по осуществлению регламентных работ для наладки средств программно-технического комплекса систем контроля, автоматизации	OIIK OIIK
B3.01     OIIK-7.2     B1.0.29     B1.0.30     B1.0.32     B3.01     OIIK-7.3     B1.0.29     B1.0.32     B3.01     OIIK-8     OIIK-8.1     B1.0.15     B3.01     OIIK-8.2     B1.0.34	Выполнение, подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Выполняет расчет характеристик узлов, блоков , устройств систем контроля, автоматизации и управления  Схемотехника управляющих систем  Физические основы электроники  Цифровая техника и микроконтроллеры управления  Выполнение, подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Выбирает по рассчитанным значениям характеристик стандартные средства автоматики, измерительной и вычислительной техники при проектировании систем контроля, автоматизации и управления  Схемотехника управляющих систем  Цифровая техника и микроконтроллеры управления  Выполнение, подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Способен выполнять наладку измерительных и управляющих средств и комплексов, осуществлять их регламентное обслуживание  Демонстрирует знание нормативной базы по осуществлению регламентного обслуживания средств программно-технического комплекса систем контроля, автоматизации и управления  Метрология  Выполнение, подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Выполнение, подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Выполнение, подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Методы диагностики и анализа надежности технических систем  Выполнение, подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Способен выполнять эксперименты по заданным методикам и обрабатывать результаты с применением современных информационных технологий и	OIIK OIIK
B3.01     OIIK-7.2     B1.0.29     B1.0.30     B1.0.32     B3.01     OIIK-7.3     B1.0.29     B1.0.32     B3.01     OIIK-8     OIIK-8.1     B1.0.15     B3.01     OIIK-8.2     B1.0.34     B3.01     OIIK-9	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Выполняет расчет характеристик узлов, блоков , устройств систем контроля, автоматизации и управления  Схемотехника управляющих систем  Винолнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Выбирает по рассчитанным значениям характеристик стандартные средства автоматики, измерительной и вычислительной техники при проектировании систем контроля, автоматизации и управляющих систем  Цифровая техника управляющих систем  Цифровая техника управляющих систем  Цифровая техника и микроконтроллеры управления  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Способен выполнять наладку измерительных и управляющих средств и комплексов, осуществлять их регламентное обслуживание  Демонстрирует знание нормативной базы по осуществлению регламентного обслуживания средств программно-технического комплекса систем контроля, автоматизации и управления  Метрология  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Выполняет действия по осуществлению регламентных работ для наладки средств программно-технического комплекса систем контроля, автоматизации и управления  Методы диагностики и анализа надежности технических систем  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Способен выполнять эксперименты по заданным методикам и обрабатывать результаты с применением современных информационных технологий и технических средств	OIIK7 OIIK OIIK8 OIIK8
B3.01     OIIK-7.2     E1.0.29     E1.0.30     E1.0.32     E3.01     OIIK-7.3     E1.0.29     E1.0.32     E3.01     OIIK-8     OIIK-8     OIIK-8.1     E1.0.15     E3.01     OIIK-8.2     E3.01     OIIK-9     OIIK-9     OIIK-9.1     E1.0.33     OIIK-9.1     E1.0.33     OIIK-9.2     OIIK-9.1     E1.0.33     OIIK-9.2     E1.0.33     OIIK-9.2     E1.0.33     OIIK-9.3     E1.0.33     OIIK-9.3     E1.0.33     OIIK-9.1     E1.0.33     OIIK-9.2     E1.0.33     OIIK-9.1     E1.0.33     OIIK-9.2     OIIK-9.1     OIIK-9.	Выполнение, подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Выполняет расчет характеристик узлов, блоков , устройств систем контроля, автоматизации и управления  Схемотехника управляющих систем  Физические основы электроники  Цифровая техника и микроконтроллеры управления  Выполнение, подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Выбирает по рассчитанным значениям характеристик стандартные средства автоматики, измерительной и вычислительной техники при проектировании систем контроля, автоматизации и управления  Схемотехника управляющих систем  Цифровая техника и микроконтроллеры управления  Выполнение, подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Способен выполнять наладку измерительных и управляющих средств и комплексов, осуществлять их регламентное обслуживание  Демонстрирует знание нормативной базы по осуществлению регламентного обслуживания средств программно-технического комплекса систем контроля, автоматизации и управления  Метрология  Выполнение, подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Выполнение, подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Выполнение, подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Методы диагностики и анализа надежности технических систем  Выполнение, подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Способен выполнять эксперименты по заданным методикам и обрабатывать результаты с применением современных информационных технологий и	OIIK7 OIIK OIIK8 OIIK8
B3.01     OIIK-7.2     B1.0.29     B1.0.30     B1.0.32     B3.01     OIIK-7.3     B1.0.29     B1.0.32     B3.01     OIIK-8     OIIK-8.1     B1.0.15     B3.01     OIIK-8.2     B1.0.34     B3.01     OIIK-9     OIIK-9.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выполняет расчет карактеристик узлов, блоков , устройств систем контроля, автоматизации и управления  Схемотехника управляющих систем  Физические основы электроники Цифровая техника и микроконтроллеры управления Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выбирает по рассчитанным значенням характеристик стандартные средства автоматики, измерительной и вычислительной техники при проектировании систем контроля, автоматизации и управляющих систем  Цифровая техника и микроконтроллеры управления Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен выполнять наладку измерительных и управляющих средств и комплексов, осуществлять их регламентное обслуживание Демонстрирует знание нормативной базы по осуществлению регламентного обслуживания средств программно-технического комплекса систем контроля, автоматизации и управления Метрология Выполняение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выполняет действия по осуществлению регламентных работ для наладки средств средств программно-технического комплекса систем контроля, автоматизации и управления Методы диагностики и анализа надежности технических систем Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен выполнять эксперименты по заданным методикам и обрабатывать результаты с применением современных информационных технологий и технических средств Выбирает и использует методики для проведения экспериментальных исследований Статистические методы обработки данных Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	OIIK7 OIIK OIIK8 OIIK8
B3.01     OIIK-7.2     E1.0.29     E1.0.30     E1.0.32     E3.01     OIIK-7.3     E1.0.29     E1.0.32     E3.01     OIIK-8     OIIK-8     OIIK-8.1     E1.0.15     E3.01     OIIK-8.2     E3.01     OIIK-9     OIIK-9     OIIK-9.1     E1.0.33     OIIK-9.1     E1.0.33     OIIK-9.2     OIIK-9.1     E1.0.33     OIIK-9.2     E1.0.33     OIIK-9.2     E1.0.33     OIIK-9.3     E1.0.33     OIIK-9.3     E1.0.33     OIIK-9.1     E1.0.33     OIIK-9.2     E1.0.33     OIIK-9.1     E1.0.33     OIIK-9.2     OIIK-9.1     OIIK-9.	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Выполняет расчет характеристик узлов, блоков , устройств систем контроля, автоматизации и управления  Схемотехника управляющих систем  Физические основы электроники  Цифровая техника и микроконтроллеры управления  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Выбирает по рассчитанным значениям характеристик стандартные средства автоматизации и унаралений при проектировании систем контроля, автоматизации и управления  Схемотехника управляющих систем  Цифровая техника и микроконтроллеры управления  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Способен выполнять наладку измерительных и управляющих средств и комплексов, осуществлять их регламентное обслуживание  Демонстрирует знание нормативной базы по осуществлению регламентного обслуживания средств программно-технического комплекса систем контроля, автоматизации и управления  Метрология  Выполняет действия по осуществлению регламентных работ для наладки средств средств программно-технического комплекса систем контроля, автоматизации и управления  Методы диатностник и анализа надежности технических систем  Выполняет действия по осуществлению регламентных работ для наладки средств средств программно-технического комплекса систем контроля, автоматизации и управления  Методы диатностник и анализа надежности технических систем  Выполняеть эксперименты по заданным методикам и обрабатывать результаты с применением современных информационных технологий и технических средств  Выбирает и использует методики для проведения экспериментальных исследований  Статистические методы обработки данных	OIIK7 OIIK OIIK8 OIIK8
B3.01     OIIK-7.2     E1.0.29     E1.0.30     E1.0.32     E3.01     OIIK-7.3     E1.0.29     E1.0.32     E3.01     OIIK-8     OIIK-8     OIIK-8.1     E1.0.15     E3.01     OIIK-8.2     E1.0.34     E3.01     OIIK-9     OIIK-9.1     E1.0.33     E3.01     OIIK-9.2     E1.0.33     E3.01     OIIK-9.2     E1.0.33     E1.0.33     E3.01     OIIK-9.2     E1.0.33     E3.03     E3.03     E3.04     E3.05     E3.06     E3.07     E3.07     E3.07     E3.08     E3.09     E3.	Выполнение, подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Выполняет расчет характеристик удлов, блоков, устройств систем контроля, автоматизации и управления  Отические основы электроники  Цифровая техника и микроконтроллеры управления  Выполнение, подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Выбирает по рассчитанным значениям характеристик стандартные средства автоматики, измерительной и вычислительной техники при проектировании систем контроля, автоматизации и управления  Схемотехника управляющих систем  Цифровая техника и микроконтроллеры управления  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Способен выполнять назладку измерительных и управляющих средств и комплексов, осуществлять их регламентное обслуживание  Демойстрирует знание нормативной базы по осуществлению регламентного обслуживания средств программно-технического комплекса систем контроля, автоматизации и управления  Метрология  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Методы диагностики и анализа надежности технических систем  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Способен выполнять эксперименты по заданным методикам и обрабатывать результаты с применением современных информационных технологий и технических средств  Выбирает и использует методики для проведения экспериментальных исследований  Статистические методы обработки данных  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Обрабатывает полученные экспериментальные и осуществляет их визуализацию с применением современных информационных технологий и технических средств  Статистические методы обработки данных	ОПК7  ОПК  ОПК8  ОПК8  ОПК9  ОПК9
B3.01     OIIK-7.2     E1.0.29     E1.0.30     E1.0.32     E3.01     OIIK-7.3     E1.0.29     E1.0.32     E3.01     OIIK-8.1     E1.0.15     E3.01     OIIK-8.2     E1.0.34     E3.01     OIIK-9     OIIK-9     OIIK-9.1     E1.0.33     E3.01     OIIK-9.2     E1.0.33     OIIK-9.2     E1.0.33     OIIK-9.3     OIIK-9.3	Выполнение, подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Выполняет расчет характеристик узлов, блоков , устройств систем контроля, автоматизации и управления  Оизические основы электроники  Цифровая техника и микроконтроллеры управления  Выполнение, подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Выбирает по рассчитанным значениям характеристик стандартные средства автоматики, измерительной и вычислительной техники при проектировании систем контроля, автоматизации и управления  Схемотехника управляющих систем  Цифровая техника и микроконтроллеры управления  Выполнение, подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Способен выполнять наладку измерительных и управляющих средств и комплексов, осуществлять их регламентное обслуживание  Демонстрирует знание нормативной базы по осуществлению регламентного обслуживания средств программно-технического комплекса систем контроля, автоматизации и управления  Метрология  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Методы диагностики и анализа надежности технических систем  Методы диагностики и анализа надежности технических систем  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Способен выполнять эксперименты по заданным методикам и обрабатывать результаты с применением современных информационных технологий и технических средств  Способен выполнять эксперименты по заданным методикам и обрабатывать результаты с применением современных информационных технологий и технических средств  Способен выполнять эксперименты по заданным выпускной квалификационной работы  Обрабатывает получение экспериментальные и осуществляет их визуализацию с применением современных информационных технологий и технических средств	ОПК7  ОПК  ОПК8  ОПК8  ОПК9
B3.01     OIIK-7.2     E1.0.29     E1.0.30     E1.0.32     E3.01     OIIK-7.3     E1.0.29     E1.0.32     E3.01     OIIK-8     OIIK-8     OIIK-8.1     E1.0.15     E3.01     OIIK-8.2     E1.0.34     E3.01     OIIK-9     OIIK-9.1     E1.0.33     E3.01     OIIK-9.2     E1.0.33     E3.01     OIIK-9.2     E1.0.33     E1.0.33     E3.01     OIIK-9.2     E1.0.33     E3.03     E3.03     E3.04     E3.05     E3.06     E3.07     E3.07     E3.07     E3.08     E3.09     E3.	Выполнение, подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Выполняет расчет характеристик удлов, блоков, устройств систем контроля, автоматизации и управления  Отические основы электроники  Цифровая техника и микроконтроллеры управления  Выполнение, подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Выбирает по рассчитанным значениям характеристик стандартные средства автоматики, измерительной и вычислительной техники при проектировании систем контроля, автоматизации и управления  Схемотехника управляющих систем  Цифровая техника и микроконтроллеры управления  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Способен выполнять назладку измерительных и управляющих средств и комплексов, осуществлять их регламентное обслуживание  Демойстрирует знание нормативной базы по осуществлению регламентного обслуживания средств программно-технического комплекса систем контроля, автоматизации и управления  Метрология  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Методы диагностики и анализа надежности технических систем  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Способен выполнять эксперименты по заданным методикам и обрабатывать результаты с применением современных информационных технологий и технических средств  Выбирает и использует методики для проведения экспериментальных исследований  Статистические методы обработки данных  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Обрабатывает полученные экспериментальные и осуществляет их визуализацию с применением современных информационных технологий и технических средств  Статистические методы обработки данных	ОПК7  ОПК  ОПК8  ОПК8  ОПК9  ОПК9
B3.01     OIIK-7.2     B1.0.29     B1.0.30     B1.0.32     B3.01     OIIK-7.3     B1.0.29     B1.0.32     B3.01     OIIK-8     OIIK-8.1     B1.0.15     B3.01     OIIK-8.2     B1.0.34     B3.01     OIIK-9.1     B1.0.33     B3.01     OIIK-9.2     B1.0.33     OIIK-9.2     B1.0.35     B1.0.35     OIIK-9.3     B1.0.19     B1.0.35     B1.0.35	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Выполнет расчет характеристик удлов, блоков , устройств систем контроля, автоматизации и управления  Схемотехника управляющих систем  Физические основы электроники  Цифровая техника и микроконтроллеры управления  Выболнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Выбирает по рассчитанным значениям характеристик стандартные средства автоматики, измерительной и вычислительной техники при проектировании систем контроля, автоматизации и управления  Схемотехника управляющих систем  Цифровая техника и микроконтроллеры управления  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Способен выполнять наладку измерительных и управляющих средств и комплексов, осуществлять их регламентное обслуживание  Демонстрирует знание нормативной базы по осуществлению регламентного обслуживания средств программно-технического комплекса систем контроля, автоматизации и управления  Метрология  Метрология  Метрология  Метрология  Методы диагностики и анализа надежности технических систем  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Способен выполнять эксперименты по заданным методикам и обрабатывать результаты с применением современных информационных технологий и технических средств  Выбирает и использует методики для проведения экспериментальных исследований  Статистические методы обработки данных  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Обрабатывает полученные экспериментальные данные и осуществляет их визуализацию с применением современных информационных технологий и технических средств  Статистические методы обработки данных  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Обрабатывает полученные экспериментальные данные и осуществляет их визуализацию с применением совре	ОПК7  ОПК  ОПК8  ОПК8  ОПК9  ОПК9
B3.01     OIIK-7.2     B1.0.29     B1.0.30     B1.0.32     B3.01     OIIK-7.3     B1.0.29     B1.0.32     B3.01     OIIK-8.1     B1.0.15     B3.01     OIIK-8.2     B1.0.34     B3.01     OIIK-9.1     B1.0.33     B3.01     OIIK-9.2     B1.0.33     OIIK-9.3     B1.0.19     B1.0.35     OIIK-9.3     B1.0.35     OIIK-10	Выполнеение, подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Выполнеет расчет характеристик удлов, блоков , устройств систем контроля, автоматизации и управления  Физические основы электроники  Цифровая техника и микроконтроллеры управления  Выполнение, подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Выбирает по рассчитанным значениям характеристик стандартные средства автоматики, измерительной и вычислительной техники при проектировании систем контроля, автоматизации и управления  Схемотехника управляющих систем  Цифровая техника и микроконтроллеры управления  Схемотехника управляющих систем  Цифровая техника и микроконтроллеры управления  Способен выполнять наладку измерительных и управляющих средств и комплексов, осуществлять их регламентное обслуживание  Демонстрирует знание нормативной базы по осуществлению регламентного обслуживания средств программно-технического комплекса систем контроля, автоматизации и управления  Метрология  Выполнение, подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Выполнение, подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Выполнение, подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Методы диатностики и анализа надежности технических систем  Выполнение, подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Стособен выполнять эксперименты по заданным методикам и обрабатывать результаты с применением современных информационных технологий и технических средств  Выбирает и использует методики для проведения экспериментальных исследований  Статистические методы обработки данных  Выполнение, подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Обрабатывает полученные экспериментальные данные и осуществляет их визуализацию с применением современных информационных технологий и технических средств  Статистические методы обработки данных  Валасет основами моделирования и обработки экспериментальных данных при решении профе	OПК7  OПК8  OПК8  OПК9  OПК9  OПК9
B3.01     OIIK-7.2     B1.0.29     B1.0.30     B1.0.32     B3.01     OIIK-7.3     B1.0.29     B1.0.32     B3.01     OIIK-8     OIIK-8.1     B1.0.15     B3.01     OIIK-8.2     B1.0.34     B3.01     OIIK-9.1     B1.0.33     B3.01     OIIK-9.2     B1.0.33     OIIK-9.2     B1.0.35     B1.0.35     OIIK-9.3     B1.0.19     B1.0.35     B1.0.35	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Выполнет расчет характеристик удлов, блоков , устройств систем контроля, автоматизации и управления  Схемотехника управляющих систем  Физические основы электроники  Цифровая техника и микроконтроллеры управления  Выболнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Выбирает по рассчитанным значениям характеристик стандартные средства автоматики, измерительной и вычислительной техники при проектировании систем контроля, автоматизации и управления  Схемотехника управляющих систем  Цифровая техника и микроконтроллеры управления  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Способен выполнять наладку измерительных и управляющих средств и комплексов, осуществлять их регламентное обслуживание  Демонстрирует знание нормативной базы по осуществлению регламентного обслуживания средств программно-технического комплекса систем контроля, автоматизации и управления  Метрология  Метрология  Метрология  Метрология  Методы диагностики и анализа надежности технических систем  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Способен выполнять эксперименты по заданным методикам и обрабатывать результаты с применением современных информационных технологий и технических средств  Выбирает и использует методики для проведения экспериментальных исследований  Статистические методы обработки данных  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Обрабатывает полученные экспериментальные данные и осуществляет их визуализацию с применением современных информационных технологий и технических средств  Статистические методы обработки данных  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Обрабатывает полученные экспериментальные данные и осуществляет их визуализацию с применением совре	ОПК7  ОПК  ОПК8  ОПК8  ОПК9  ОПК9
B3.01   OIIK-7.2   E1.0.29   E1.0.32   E3.01   OIIK-7.3   E1.0.29   E1.0.32   E3.01   OIIK-8.3   E3.01   OIIK-8   OIIK-8.1   E1.0.15   E3.01   OIIK-9.2   E1.0.33   E3.01   OIIK-9.2   E1.0.33   E3.01   OIIK-9.2   E1.0.33   E1.0.19   E1.0.35   OIIK-9.3   E1.0.19   E1.0.35   OIIK-9.3   E1.0.19   E1.0.35   OIIK-10   OIIK-10.1   E1.0.15   E3.01   OIIK-10.15   E3.01   E1.0.15   E3.01   E1.0.15   E3.01   E1.0.15   E3.01   E1.0.15   E3.01   E1.0.15   E3.01   E1.0.29   E1.0.15   E3.01   E1.0.15   E3.01   E1.0.15   E3.01   E1.0.15   E3.01   E1.0.25   E3.01   E1.0.15   E3.01   E1.0.15   E3.01   E1.0.25   E3.01   E1.0.25   E3.01   E1.0.15   E3.01   E1.0.15   E3.01   E1.0.25   E3.01   E1.0.25   E3.01   E3.01   E1.0.25   E3.01   E3.01	Выполнение, подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выполнеет расчет характеристик удлов, блоков , устройств систем контроля, автоматизации и управления  Схемотехника управляющих систем Физические основы электроники Пифрова техника и микроконтроллеры управления Выполнение, подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выбирает по расситанным значениям характеристик стандартные средства автоматики, измерительной и вычислительной техники при проектировании систем контроля, автоматизации и управления Выполнение, подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Пифровая техника и микроконтроллеры управления Выполнение, подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Скособен выполнять наладку измерительных и управления Выполнение, подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Скособен выполнять наладку измерительных и управления Метрология Выполнение, подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выполнение, подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выполнение, подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выполнения по существлению регламентных работ для наладки средств средств программно-технического комплекса систем контроля, автоматизации и управления Методы диагностики и анализа надежности технических систем Методы диагностики и анализа надежности технических систем Выполнение, подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен выполнять эксперименты по заданным методикам и обрабатывать результаты с применением современных информационных технологий и технических средств Выполнение, подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Обрабатывает полученные экспериментальных данных и существляет их визулитацию с применением современных информационных технологий и технические методы обработки данных Выполнение, подтотовка к процедуре защиты и з	ОПК7  ОПК ОПК8  ОПК8  ОПК9  ОПК9  ОПК9  ОПК9
B3.01     OIIK-7.2     E1.0.29     E1.0.30     E1.0.32     E3.01     OIIK-7.3     E1.0.29     E1.0.32     E3.01     OIIK-8.1     E1.0.15     E3.01     OIIK-8.2     E1.0.34     E3.01     OIIK-9     OIIK-9     OIIK-9.1     E1.0.33     E3.01     OIIK-9.2     E1.0.33     OIIK-9.3     E1.0.19     E1.0.35     OIIK-10.1     E1.0.15     E3.01     OIIK-10.1     E3.0.1     OIIK-10.1     E3.0.1     OIIK-10.1     E3.0.1     OIIK-10.1     E3.0.1     OIIK-10.2	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Скемотехника управляющих систем  Физические основы электроники  Цифровая техника и микроконтрольеры управления  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Выболнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Воболнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Скемотехника управляющих систем  (Дифровая техника и микроконтрольеры управления  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Скемотехника управляющих систем  (Дифровая техника и микроконтрольеры управления  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Скемострарует знание нормативной базы по осуществленном регламентного обслуживания средств программно-технического комплекса систем контроля, автоматизации и управления  Метораютия  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Меторы диагностики и напыза надежности технических систем  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Меторы диагностики и напыза надежности технических систем  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Статистические методы обработки данных выпускной квалификационной работы  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Статистические методы обработки данных на озаданным методикам и обрабатьвать результать с применением современных информационных технологий и технические методики для регламентного обрабатьвать результать с применением современных информационных технологий и технические методым для проведения экспериментальных данных при решении профессиональных задач  Информати	OПК7  OПК8  OПК8  OПК9  OПК9  OПК9
B3.01   OIIK-7.2   E1.0.29   E1.0.32   E3.01   OIIK-7.3   E1.0.29   E1.0.32   E3.01   OIIK-8.3   E3.01   OIIK-8   OIIK-8.1   E1.0.15   E3.01   OIIK-9.2   E1.0.33   E3.01   OIIK-9.2   E1.0.33   E3.01   OIIK-9.2   E1.0.33   E1.0.19   E1.0.35   OIIK-9.3   E1.0.19   E1.0.35   OIIK-9.3   E1.0.19   E1.0.35   OIIK-10   OIIK-10.1   E1.0.15   E3.01   OIIK-10.15   E3.01   E1.0.15   E3.01   E1.0.15   E3.01   E1.0.15   E3.01   E1.0.15   E3.01   E1.0.15   E3.01   E1.0.29   E1.0.15   E3.01   E1.0.15   E3.01   E1.0.15   E3.01   E1.0.15   E3.01   E1.0.25   E3.01   E1.0.15   E3.01   E1.0.15   E3.01   E1.0.25   E3.01   E1.0.25   E3.01   E1.0.15   E3.01   E1.0.15   E3.01   E1.0.25   E3.01   E1.0.25   E3.01   E3.01   E1.0.25   E3.01   E3.01	Выполнение, подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выполнеет расчет характеристик удлов, блоков , устройств систем контроля, автоматизации и управления  Схемотехника управляющих систем Физические основы электроники Пифрова техника и микроконтроллеры управления Выполнение, подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выбирает по расситанным значениям характеристик стандартные средства автоматики, измерительной и вычислительной техники при проектировании систем контроля, автоматизации и управления Выполнение, подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Пифровая техника и микроконтроллеры управления Выполнение, подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Скособен выполнять наладку измерительных и управления Выполнение, подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Скособен выполнять наладку измерительных и управления Метрология Выполнение, подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выполнение, подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выполнение, подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выполнения по существлению регламентных работ для наладки средств средств программно-технического комплекса систем контроля, автоматизации и управления Методы диагностики и анализа надежности технических систем Методы диагностики и анализа надежности технических систем Выполнение, подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен выполнять эксперименты по заданным методикам и обрабатывать результаты с применением современных информационных технологий и технических средств Выполнение, подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Обрабатывает полученные экспериментальных данных и существляет их визулитацию с применением современных информационных технологий и технические методы обработки данных Выполнение, подтотовка к процедуре защиты и з	ОПК7  ОПК ОПК8  ОПК8  ОПК9  ОПК9  ОПК9  ОПК9
B3.01   OIIK-7.2   B1.0.29   B1.0.30   B1.0.32   B3.01   OIIK-7.3   B1.0.29   B1.0.32   B3.01   OIIK-8.1   B1.0.15   B3.01   OIIK-8.2   B1.0.34   B3.01   OIIK-9.1   B1.0.33   B3.01   OIIK-9.2   B1.0.33   OIIK-9.3   B1.0.35   OIIK-10.15   B3.01   OIIK-10.16   B1.0.35   OIIK-10.17   B1.0.35   OIIK-10.18   B1.0.35   OIIK-10.19   B1.0.35   OIIK-10.15   B3.01   OIIK-10.2   B1.0.34   B3.01   OIIK-10.2   B1.0.34   B3.01   OIIK-10.39   B1.0.34   B3.01   OIIK-10.39   B1.0.34   B3.01   B1.0.34   B3.01	Выполнение, подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Выполнение, подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Виброват сектива з микросконтроллеры управления  Выполнение, подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Выполнение, подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Схемотехника управляющих систем  Цифровая техника и микросконтроллеры управления  Вибарает по рассчитанным начениям характернегих стандартные средства вятоматики, измерительной и вычислительной техники при проектировании систем  Цифровая техника и микроконтроллеры управления  Вибовати по процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Способен выполнять наладку имемретальных и управляения  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Демокстрирует знание нормативной базы по осуществлению регламентного обслуживания средств программно-технического комплекса систем контроля, автоматизации и управления  Метрология  Выполнение, полотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Выполнение, полотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Выполнение, полотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Методы диагностник и вявлита надежности технических систем  Выполнение, полотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Статистические средств  Выполнение, полотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Статистические методы обработки данным и защита выпускной квалификационной работы  Статистические методы обработки данным и защита выпускной квалификационной работы  Обрабатывает полученные экспериментальным делативноговающий работы  Обрабатывает полученные экспериментальные данные и осуществляет их визуализацию с применением современных информационных технологий и технические кордающий данным выправления подеченные систем муправления и правления и информационным зад	OПК7  OПК OПК8  OПК8  OПК9  OПК9  OПК9  OПК10
B3.01   OIIK-7.2   E1.0.29   E1.0.30   E1.0.32   E3.01   OIIK-7.3   E1.0.29   E1.0.32   E3.01   OIIK-8.1   E1.0.15   E3.01   OIIK-8.2   E1.0.34   E3.01   OIIK-9.2   E1.0.33   E3.01   OIIK-9.1   E1.0.33   E3.01   OIIK-9.2   E1.0.35   OIIK-9.2   E1.0.35   OIIK-9.3   E1.0.15   E3.01   OIIK-9.3   E1.0.15   E3.01   OIIK-10.1   E1.0.35   OIIK-10.1   E1.0.35   OIIK-10.1   E1.0.15   E3.01   OIIK-10.1   E1.0.15   E3.01   OIIK-10.2   E1.0.34   E1.0.3	Выполнение, подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Демонтекция управления управления управления  Дифровая тесника и инкросмотролгеры управления  Выполнение, подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Выполнение, подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Выполнение, подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Выполнение, подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Выполнение, подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Выполнение, подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Демонстрарует знание пормативной базы по осуществлению регламентного обслуживания средств программно-технического комплекса систем контроля, автоматизации и управления  Метрология  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Способен выполнять назализу выпускном стандартных средств программно-технического комплекса систем контроля, автоматизации и управления  Метрология  Метрология  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Способен выполнять эксперичеты по задавным методикам и обработываться с редств программно-технического комплекса систем контроля, автоматизации и управления  Метрола днагностных и анализа выдежности технических систем  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Способен выполнять эксперичетны по задавным методикам и обработываться с руматьстные современных информационных технологий и технических средств  Статистические методы обработки давним веспериментальных давным профессиональных задач  Информатика  Можещирование систем управления  Статистические методы обработки давних и пределения профессиональных задач  Информатика  Можещорование систем управления  Стособен разрабаться (на сновые действумног	ОПК7  ОПК ОПК8  ОПК8  ОПК9  ОПК9  ОПК9  ОПК9
B3.01   OIIK-7.2   B1.0.29   B1.0.30   B1.0.32   B3.01   OIIK-7.3   B1.0.29   B1.0.32   B3.01   OIIK-8.1   B1.0.15   B3.01   OIIK-8.2   B1.0.34   B3.01   OIIK-9.1   B1.0.33   B3.01   OIIK-9.2   B1.0.33   OIIK-9.3   B1.0.35   OIIK-10.15   B3.01   OIIK-10.16   B1.0.35   OIIK-10.17   B1.0.18   B1.0.35   OIIK-10.18   B1.0.15   B3.01   OIIK-10.18   B1.0.15   B3.01   OIIK-10.2   B1.0.34   B3.01	Выполнение, подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Выполнение, подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Виброват сектива з микросконтроллеры управления  Выполнение, подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Выполнение, подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Схемотехника управляющих систем  Цифровая техника и микросконтроллеры управления  Вибарает по рассчитанным начениям характернегих стандартные средства вятоматики, измерительной и вычислительной техники при проектировании систем  Цифровая техника и микроконтроллеры управления  Вибовати по процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Способен выполнять наладку имемретальных и управляения  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Демокстрирует знание нормативной базы по осуществлению регламентного обслуживания средств программно-технического комплекса систем контроля, автоматизации и управления  Метрология  Выполнение, полотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Выполнение, полотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Выполнение, полотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Методы диагностник и вявлита надежности технических систем  Выполнение, полотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Статистические средств  Выполнение, полотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Статистические методы обработки данным и защита выпускной квалификационной работы  Статистические методы обработки данным и защита выпускной квалификационной работы  Обрабатывает полученные экспериментальным делативноговающий работы  Обрабатывает полученные экспериментальные данные и осуществляет их визуализацию с применением современных информационных технологий и технические кордающий данным выправления подеченные систем муправления и правления и информационным зад	OПК7  ОПК ОПК8  ОПК8  ОПК9  ОПК9  ОПК9  ОПК10
B3.01     OIIK-7.2     E1.0.29     E1.0.30     E1.0.32     E3.01     OIIK-7.3     E1.0.29     E1.0.32     E3.01     OIIK-8     OIIK-8     OIIK-8.1     E1.0.15     E3.01     OIIK-8.2     E1.0.34     E3.01     OIIK-9     OIIK-9     OIIK-9.1     E1.0.33     E1.0.33     E3.01     OIIK-9.2     E1.0.33     OIIK-9.3     E1.0.19     E1.0.35     OIIK-10     OIIK-10.1     E3.01     OIIK-10.1     E3.01     OIIK-10.2     E1.0.34     E3.01     OIIK-10.1     E3.01     OIIK-10.2     E1.0.34     E3.01     IIK-1     IIK-1.1     E1.B.02	Выполнение, подтотовак в процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Выполнение, подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Пифровая тесника и индеромограниры управления  Выполнение, подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Выполнение, подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Выполнение, подтотовка процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Выполнение, подтотовка процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Выполнение, подтотовка процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Выполнение, подтотовка процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Способен выполнеть назадку измерительных и управления  Демонстрарует завание порактивной базы по осуществленного обслуживания средств программно-технического комплекса систем контроля, автоматизации и управления  Метрология  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Выполнение, подготовка к процедуре защиты управления и управления  Метрология  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Столосбен выполнять экспериментальных экспериментальных исследований  Столосбен выполнять экспериментальных экспериментальных исследований  Столосбен выполнять усператиру защиты и защита выпускной квалификационной работы  Статистические методы обработки данных.  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Статистические методы обработки данных  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Статистические методы обработки данных  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалифика	ОПК7  ОПК ОПК8  ОПК8  ОПК9  ОПК9  ОПК9  ОПК9  ОПК10  ПК
B3.01   OIIK-7.2   E1.0.29   E1.0.30   E1.0.32   E3.01   OIIK-7.3   E1.0.29   E1.0.32   E3.01   OIIK-8   OIIK-8.1   E1.0.15   E3.01   OIIK-8.2   E1.0.34   E3.01   OIIK-9.2   E1.0.33   E3.01   OIIK-9.3   E1.0.35   OIIK-9.3   E1.0.35   OIIK-9.3   E1.0.35   OIIK-10   OIIK-10.1   E1.0.15   E3.01   OIIK-10.1   E1.0.15   E3.01   OIIK-10.1   E1.0.15   E3.01   OIIK-10.1   E1.0.15   E3.01   OIIK-10.2   E1.0.34   E3.01   IIK-1   E1.0.2   E1.0.25   E1.0.02   E1.0.02   E1.0.02   E1.0.02   E1.0.03   E1.0.02   E1.0.03   E1.0.02   E1.0.03   E1	Выполнение, подготовка и процедуре защиты и защита выпускной изванификационной работы  Схемотехника управляющих систем  Филические основы электронным  Пиформая техника и микроконтроллеры управления  Выполнение, подготовка и процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Выполнение, подготовка и процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Выполнение, подготовка процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Выполнение, подготовка процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Выполнение, подготовка процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Выполнение, подготовка процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Выполнение, подготовка процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Способен выполнеть выпальдку измерительных и управляющих средств и комплексов, осуществлять их регламентное обслуживание  — Способен выполнеть выпальду измерительных работа для навадки средств программно-технического комплекса систем контроля, автоматизации и управления  Метрология  Выполнение, подготовка и процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Выполнение, подготовка и процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Выполнение, подготовка и процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Истольда двагиостиви и авшала выдежности технических систем  Выполнение, подготовка и процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Стособен выполнять заклерименти по заданным методилам и обрабитывать результаты с применение современных информационных технологий и технических средств  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Стособен выполнять и нашала выдежности технических систем  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Стособен выполнять и методики для проведения экспериментальных истем применение современных информационных технологий и технических средств  Выполнение, подученных высопраженном обр	ОПК7  ОПК ОПК8  ОПК8  ОПК9  ОПК9  ОПК9  ОПК9  ОПК10  ПК
B3.01     OIIK-7.2     E1.0.29     E1.0.30     E1.0.32     E3.01     OIIK-7.3     E1.0.29     E1.0.32     E3.01     OIIK-8     OIIK-8     OIIK-8.1     E1.0.15     E3.01     OIIK-8.2     E1.0.34     E3.01     OIIK-9     OIIK-9     OIIK-9.1     E1.0.33     E1.0.33     E3.01     OIIK-9.2     E1.0.33     OIIK-9.3     E1.0.19     E1.0.35     OIIK-10     OIIK-10.1     E3.01     OIIK-10.1     E3.01     OIIK-10.2     E1.0.34     E3.01     OIIK-10.1     E3.01     OIIK-10.2     E1.0.34     E3.01     IIK-1     IIK-1.1     E1.B.02	Выполнение равест зарактерник узлов, бакоев , устройств евстем контроля, автомативации и управления  Схъмотожника управляющих систем  физические основа завестроиния  Цифровая техника и микроконтроляера управления  Выполнение, подготовка и процестроиния  Цифровая техника и микроконтроллеры управления  Выполнение, подготовка и процестрое защиты и защита выпускной квалификационной работы  Выполнение, подготовка и процестрое защиты и защита выпускной квалификационной работы  Выполнение, подготовка процестрое защиты и управления  Выполнение, подготовка процестрое защиты и защита выпускной квалификационной работы  Скомотельных управляющих систем  Прифровая техника и микроконтроллеры управления  Выполнение, подготовка к процестрое защиты и защита выпускной квалификационной работы  Способей выполнять назадку измерительных и управляющих средств и комплексов, соуществлять их регламентное обслуживание  Демонстрарует защине морятация обращение обслуживания средств программно-технического комплекса систем контроля, автоматизации и управления  Метрология  Выполнение, подготовка и процестрое защиты и защита выпускной квалификационной работы  Выполнение, подготовка и процестрое защиты и защита выпускной квалификационной работы  Выполнение, подготовка и процестрое защиты и защита выпускной квалификационной работы  Выполнение, подготовка и процестрое защиты и защита выпускной квалификационной работы  Метода, дарагноситны и защата выпускной квалификационной работы  Метода, дарагноситны и защата выпускной квалификационной работы  Метода, дарагноситны и напалта надежности технических систем  Выполнение, подготовка и процестрое защиты и защита выпускной квалификационной работы  Столебен выполнение, подготовка процестрое защиты и защита выпускной квалификационной работы  Технических средств  Выполнение, подготовка и предерее защиты и защита выпускной квалификационной работы  Столебен выполнение, подготовка процесруе защиты и защита выпускной квалификационной работы  Технических оредств  Ваполнение, подготовка процесруе защиты и защит	ОПК7  ОПК ОПК8  ОПК8  ОПК9  ОПК9  ОПК9  ОПК9  ОПК10  ПК
B3.01   OIIK-7.2   B1.0.29   B1.0.32   B3.01   OIIK-7.3   B1.0.29   B1.0.32   B3.01   OIIK-8   OIIK-8.1   B1.0.15   B3.01   OIIK-8.2   B1.0.34   B3.01   OIIK-9   OIIK-9.1   B1.0.33   B3.01   OIIK-9.2   B1.0.33   OIIK-9.3   B1.0.19   B1.0.35   OIIK-10.0   OIIK-10.2   B1.0.35   OIIK-10.1   B1.0.15   B3.01   OIIK-10.2   B1.0.34   B3.01   OIIK-10.2   B1.0.35   OIIK-10.1   B1.0.15   B3.01   OIIK-10.2   B1.0.34   B3.01   OIIK-10.2   B1.0.34   B3.01   OIIK-10.2   B1.0.34   B3.01   OIIK-10.2   B1.0.34   B3.01   OIIK-1.1   OIIK-1.1   B1.0.2   B1.0.25   B3.01   OIIK-1.2   B1.0.25   B3.01   OIIK-1.2   B1.0.25   B3.01   OIIK-1.2   B1.0.25   B3.01   OIIK-1.2   B2.0.01   OIIK-1.2	Выполнение, подготовка и процедуре защиты и защита выпускной изванификационной работы  Схемотехника управляющих систем  Филические основы электронным  Пиформая техника и микроконтроллеры управления  Выполнение, подготовка и процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Выполнение, подготовка и процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Выполнение, подготовка процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Выполнение, подготовка процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Выполнение, подготовка процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Выполнение, подготовка процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Выполнение, подготовка процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Способен выполнеть выпальдку измерительных и управляющих средств и комплексов, осуществлять их регламентное обслуживание  — Способен выполнеть выпальду измерительных работа для навадки средств программно-технического комплекса систем контроля, автоматизации и управления  Метрология  Выполнение, подготовка и процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Выполнение, подготовка и процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Выполнение, подготовка и процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Истольда двагиостиви и авшала выдежности технических систем  Выполнение, подготовка и процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Стособен выполнять заклерименти по заданным методилам и обрабитывать результаты с применение современных информационных технологий и технических средств  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Стособен выполнять и нашала выдежности технических систем  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Стособен выполнять и методики для проведения экспериментальных истем применение современных информационных технологий и технических средств  Выполнение, подученных высопраженном обр	ОПК7  ОПК ОПК8  ОПК8  ОПК9  ОПК9  ОПК9  ОПК10  ПК  ПК1
B3.01   OIIK-7.2   E1.0.29   E1.0.32   E3.01   OIIK-7.3   E1.0.29   E1.0.32   E3.01   OIIK-8.2   E1.0.15   E3.01   OIIK-8.2   E1.0.34   E3.01   OIIK-9.2   E1.0.33   E1.0.19   E1.0.35   OIIK-9.3   E1.0.19   E1.0.35   OIIK-10.1   E1.0.15   E3.01   OIIK-9.1   E1.0.35   OIIK-9.3   E1.0.31   E1.0.35   OIIK-10.1   E1.0.15   E3.01   OIIK-10.1   E1.0.15   E3.01   OIIK-10.1   E1.0.15   E3.01   OIIK-10.2   E1.0.34   E3.01   E1.0.34   E3.01   E1.0.35   E1.0.34   E3.01   E1.0.35   E1.0.34   E3.01   E1.0.35   E1.0.34   E3.01   E1.0.35   E3.01   E1.0.35   E3.01   E1.0.35   E3.01   E1.0.35   E3.01   E3.02   E3.03   E3.01   E3.03   E3.03   E3.01   E3.03   E3.0	Выполнение, водготовых к процесуре защиты и защита выпускной квазификационной работы Схемотехника управления  Демостехника и макромитерозации управления  Демостехника и макромитерозации управления  Демостехника управления  Демостехника управления  Демостехника управления  Демостехника и макромитерозации управления  Демостехника и пристежнения бызы и защита выпускной квазификационной работы  Демостехника управления  Демостехника управления  Демостехника и пристежнения бызы и защита выпускной квазификационной работы  Демостехника управления  Демостехных управления  Демостехных управления  Демостехных управления  Дем	ОПК7  ОПК ОПК8  ОПК8  ОПК9  ОПК9  ОПК9  ОПК10  ПК  ПК1
B3.01	Выполнение, подготовых в процедуре ашигы и защита выпускной квалификационной работы  Выполнение двече зарактериели узов, базоков , устройств систем контроля, автоматизации и управления  Схемогочника управляемия систем  физические сокова экстрония  Пифровая техника и минерокоптрольтра управления  Выполнение, подготовых в перешеруре ашигы и защита выпускной квалификационной работы  Выполнение, подготовых в предеруре ашигы и защита выпускной квалификационной работы  Схемогениям управляемия систем  Пифровая техника и минерокоптрольтра управления  Выполнение, подготовка к процедуре ашигы и защита выпускной квалификационной работы  Пефровая техника и минерокоптрольтра управления  Метрология  Выполнение, подготовка к процедуре ашигы и ашига выпускной квалификационной работы  Метрология  Выполнение, подготовка к процедуре ашигы и ашига выпускной квалификационной работы  Выполнение, подготовка к процедуре ашигы и ашига выпускной квалификационной работы  Метрола диагностный и авализа наделености технических систем  Выполнение, подготовка к процедуре ашигы и ашига выпускной квалификационной работы  Выполнение, подготовка к процедуре ашигы и ашига выпускной квалификационной работы  Обрабатывает постотовка к процедуре ашигы и ашига выпускной квалификационной работы  Стак-собен выполнеть зектерничения по задащимы методикам исклемаемы берабатывать пераменным современных информационных технологий и технических средств  Стак-собен выполнеть устерниемы по задащным методикам исклемаемы пременением современных информационных технологий и технических средств  Стак-собен выполнеть, подготовка к процедуре ашигы и ашига выпускной квалификационной работы  Стак-собенновний выпускной кольстриментальных данных перешения профессиональных задач  Метроль диниском средств к процедуре зацитым и зацита вып	ОПК7  ОПК ОПК8  ОПК8  ОПК9  ОПК9  ОПК9  ОПК10  ПК ПК1
B3.01   OIIK-7.2   E1.0.29   E1.0.32   E3.01   OIIK-7.3   E1.0.29   E1.0.32   E3.01   OIIK-7.3   E1.0.29   E1.0.32   E3.01   OIIK-8   OIIK-8.1   E1.0.15   E3.01   OIIK-8.2   E1.0.34   E3.01   OIIK-9   OIIK-9.1   E1.0.33   E3.01   OIIK-9.2   E1.0.33   OIIK-9.3   E1.0.19   E1.0.35   OIIK-10   OIIK-10.1   E1.0.15   E3.01   OIIK-10.1   E1.0.15   E3.01   OIIK-10.1   E1.0.15   E3.01   OIIK-10.2   E1.0.34   E3.01   OIIK-10.2   E1.0.34   E3.01   OIIK-10.2   E1.0.34   E3.01   OIIK-10.2   E1.0.34   E3.01   OIIK-1.1   E1.8.02   E3.8.01   OIIK-1.2   E3.8.01   E3.8.01   OIIK-1.2   E3.8.01   E3.8.02   E3.8.01   E3.8.03   E3.8.01   E3.8.03   E3.8.01   E3.8.03   E3.8.01   E3.8.03	Выполнение, водготовых к процесуре защиты и защита выпускной квазификационной работы Схемотехника управления  Демостехника и макромитерозации управления  Демостехника и макромитерозации управления  Демостехника управления  Демостехника управления  Демостехника управления  Демостехника и макромитерозации управления  Демостехника и пристежнения бызы и защита выпускной квазификационной работы  Демостехника управления  Демостехника управления  Демостехника и пристежнения бызы и защита выпускной квазификационной работы  Демостехника управления  Демостехных управления  Демостехных управления  Демостехных управления  Дем	ОПК7  ОПК  ОПК8  ОПК8  ОПК9  ОПК9  ОПК9  ОПК10  ПК  ПК1

Б1.В.03	Технологии разработки ІТ-проектов	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.4	Выполняет расчет и анализ технико- экономических показателей эффективности систем и средств управления	ПК1
Б1.В.11 Б3.01	Технико-экономическое обоснование систем и средств управления Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Певиолистин, под отовка в произдуре защитав и защита ввитуактим какимунационного рассова.  Способен разрабатывать простые узулы, блоки автоматизированных систем управления объектами киберфизических систем	ПК
ПК-2.1	Демонстрирует знание состава и содержания, правила формирования комплекта конструкторской документации простых узлов и блоков на стадиях эскизного,	ПК2
61.B.01	технического и рабочего проектов автоматизированных систем управления объектами киберфизических систем	
61.B.15	Инженерная и компьютерная графика Технические средства цифровых систем управления	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	Выбирает типовые проектные решения по простым узлам, блокам автоматизированных систем управления объектами киберфизических систем, аналогичным	ПК2
	подлежащим разработке	
Б1.В.14 Б3.01	Информационно-измерительные и исполнительные элементы систем управления Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен разрабатывать проектные решения отдельных частей автоматизированной системы управления объектами киберфизических систем	ПК
ПК-3.1	Демонстрирует знание общих принципов построения и применения систем автоматического контроля и сбора информации об объектах киберфизических	ПК3
Б1.B.13	систем при проектировании автоматизированной системы управления ими	
62.B.01	Применение SCADA в промышленных комплексах Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б2.В.02	Производственная практика: Производственная практика (проектная практика)	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	Анализирует частное техническое задание на проектирование отдельных разделов на различных стадиях проекта на автоматизированную систему управления объектами киберфизических систем	ПК3
Б1.В.15	Объектами впосрупические систем ТЕКНИКОВ В Т	
Б1.В.ДВ.01.01	Программирование контроллеров на языках высокого уровня	
Б1.В.ДВ.01.02	Промышленные контроллеры	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3	Выбирает технические решения и необходимое оборудование для отдельных разделов проекта на различных стадиях проекта на автоматизированную систему управления объектами киберфизических систем	ПК3
Б1.В.15	Технические средства цифровых систем управления	
Б1.В.ДВ.01.01	Программирование контроллеров на языках высокого уровня	
Б1.В.ДВ.01.02	Промышленные контроллеры	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Способен разрабатывать и использовать современные инфокоммуникационные технологии и вычислительные ресурсы для управления объектами	
ПК-4	с посооен разраоатывать и использовать современные инфокоммуникационные технологии и вычислительные ресурсы для управления ооъектами киберфизических систем	ПК
ПК-4.1	Демонстрирует знание и понимание принципов организации и взаимодействия вычислительных ресурсов, элементов информационных технологий при	ПК4
61.B.08	построении компьютерных сетей, телекоммуникационных систем	
Б1.В.08 Б1.В.12	Вычислительные машины, системы и сети Информационные сети и телекоммуникации	
E3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2	Конфигурирует сети Ethernet, Fast Ethernet	ПК4
Б1.В.12	Информационные сети и телекоммуникации	
Б3.01 ПК-4.3	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выбирает коммуникационное оборудование	ПК4
Б1.В.12	ывкопраст кожазу пикационное соорудование Информационные сети и телекоммуникации Информационные сети и телекоммуникации	TIIC4
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.4	Оценивает технически характеристики проектируемых вычислительных сетей	ПК4
E1.B.08	Вычилительные машины, системы и сети	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Способен использовать методы анализа данных и интеллектуального управления при проектировании и разработке автоматизированных систем управления	
ПК-5	объектами киберфизических систем	ПК
ПК-5.1	Демонстрирует знание этапов проектирования интеллектуальных систем управления сложными техническими объектами, принципов использования	ПК5
Б1.В.09	интеллектуальных технологий и анализа Big Data при проектировании автоматизированных систем управления объектами киберфизических систем Интеллектуальный анализ данных и Big Data	
Б1.В.ЛВ.02.01	интельны удальная анализ данных и дву дача Методы искусственного интельска в управлении техническими объектами	
Б1.В.ДВ.02.02	Интеллектуальное управление сложными техническими объектами	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	77745
ПК-5.2 Б1.В.09	Осуществляет выбор методов представления знаний для решения прикладных задач автоматизированнього управления объектами киберфизических систем Интеллектуальный анализ данных и Big Data	ПК5
Б1.В.ДВ.02.01	интеллектуальный анализ данных и бід і дана Методы искусственного интеллекта в управлении техническими объектами	
Б1.В.ДВ.02.02	Интеллектуальное управление сложными техническими объектами	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.3	Использует программные средства Data Mining для интеллектуального анализа данных с целью анализа и автоматического поиска шаблонов в неоднородных многомерных данных	ПК5
Б1.В.09	многомерных данных Интеллектуальный анализ данных и Big Data	
Б1.В.ДВ.02.01	Методы искусственного интеллекта в управлении техническими объектами	
Б1.В.ДВ.02.02	Интеллектуальное управление сложными техническими объектами	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Способен разрабатывать и использовать существующее программное обеспечение для реализации управляющих алгоритмов в автоматизированных системах	
ПК-6	с посооен разраоатывать и использовать существующее программное ооеспечение для реализации управляющих алг оритмов в автоматизированных системах управления объектами киберфизических систем	ПК
ПК-6.1	Использует основные принципы построения операционных систем и правила работы с системным программным обеспечением для автоматизированного	ПК6
	управления объектами киберфизических систем	
Б1.В.10 Б3.01	Системное программное обеспечение Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	Оценивает возможности использования распространенных программных средств при проектировании автоматизированных систем управления объектами	пис
ПК-6.2	киберфизических систем	ПК6
Б1.B.06 Б1.B.13	Компьютерная обработка изображений	
Б1.В.13 Б3.01	Применение SCADA в промышленных комплексах Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Облачные технологии	
ПК-6.3	Разбирается в особенностях проектирования системного программного обеспечения для систем реального времени	ПК6
Б1.B.10	Системное программное обеспечение	
E3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Разрабатывает алгоритмы и реализует соответствующее программное обеспечение, в том числе, программируемых логических контроллеров для решения задач	
ПК-6.4	та зразоватывает выторитмы и реализует соответствующее програмыное очеспечение, в том числе, програмынующих логических контроллеров для решения задач автоматизированного управления объектами киберфизических систем	ПК6
Б1.В.07	Основы программирования на Python	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01 ОПК-11	Основы Web-технологий  Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
	анализирует возможности современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности	ОПК11
ОПК-11.1	Компьютерные технологии в технических системах	
Б1.О.08		·
Б1.О.08 Б1.О.27	Геория информационных систем	
61.O.08 61.O.27 63.01	Теория информационных систем Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ОПК11
Б1.О.08 Б1.О.27	Геория информационных систем	ОПК11
61.O.08 61.O.27 63.01 OПК-11.2 61.O.08 61.O.27	Теория информационных систем Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы выбирает и обосновывает выбор информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности Компьютерные технологии в технических системах Теория информационных систем	ОПК11
Б1.О.08 Б1.О.27 Б3.01 ОПК-11.2 Б1.О.08	Теория информационных систем Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы выбирает и обосновывает выбор информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности Компьютерные технологии в технических системах	ОПК11

## РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ И ИНДИКАТОРОВ № 1389

Направление: 27.03.04 Управление в технических системах Направленность (профиль): Киберфизические системы Год начала подготовки: 2021

Наименование

Индекс

Кафедра

Квалификация выпускника - бакалавр Срок обучения - 4 года Форма обучения - очная

Формируемые компетенции

Индекс	Наименование	Кафедра	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)		OHK-1.1,OHK-1.2,OHK-1.3,OHK-10.1,OHK-10.2,OHK-11.1,OHK-11.2,OHK-2.1,OHK-2.2,OHK-3.1,OHK-3.2,OHK-3.3,OHK-4.1,O HK-4.2,OHK-5.1,OHK-5.2,OHK-6.1,OHK-6.2,OHK-6.3,OHK-6.4,OHK-6.5,OHK-7.1,OHK-7.2,OHK-7.3,OHK-8.1,OHK-8.2,OHK-9.1, OHK-9.2,OHK-9.3,HK-1.1,HK-1.3,HK-1.4,HK-2.1,HK-2.2,HK-3.1,HK-3.2,HK-3.3,HK-4.1,HK-4.2,HK-4.4,HK-5.1,HK-5.2,HK-5.3,HK-6.1,HK-6.2,HK-6.3,HK-6.4,YK-1.2,YK-10.1,YK-10.2,YK-10.3,YK-11.1,YK-11.2,YK-2.1,YK-2.2,YK-2.3,YK-3.1,YK-3.2,YK-4.1,YK-7.2,YK-8.2,YK-8.2,YK-8.3,YK-9.1,YK-9.2
Б1.О	Базовые		OHK-1.1,OHK-1.2,OHK-1.3,OHK-10.1,OHK-10.2,OHK-11.1,OHK-11.2,OHK-2.1,OHK-2.2,OHK-3.1,OHK-3.2,OHK-3.3,OHK-4.1,O HK-4.2,OHK-5.1,OHK-6.2,OHK-6.1,OHK-6.2,OHK-6.3,OHK-6.4,OHK-6.5,OHK-7.1,OHK-7.2,OHK-7.3,OHK-8.1,OHK-8.2,OHK-9.1 OHK-9.2,OHK-9.3,VK-10.1,VK-10.2,VK-10.3,VK-11.1,VK-11.2,VK-2.3,VK-3.1,VK-3.2,VK-4.1,VK-4.2,VK-4.3,VK-5.1,VK-5.2,VK-5. 3,VK-7.1,VK-7.2,VK-8.1,VK-8.2,VK-8.3,VK-9.1,VK-9.2
Б1.О.01	История	3956	VK-5.1,VK-5.2,VK-5.3
	Философия	3956	УК-5.1,УК-5.2,УК-5.3
	Иностранный язык	3958	УК-4.1,УК-4.2,УК-4.3
	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	3953	ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-1.3,ОПК-2.2
	Математический анализ	3953	ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-2.2
Б1.О.06	Дифференциальные уравнения	3953	ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-2.2
Б1.О.07	Экономика и управление машиностроительным производством	3571	УК-10.1,УК-10.2,УК-10.3
	Компьютерные технологии в технических системах	3271	ОПК-11.1,ОПК-11.2
Б1.О.09	Программная реализация методов обработки данных	3271	ОПК-6.2
	Физика	3955	ОПК-1.1,ОПК-1.3
	Химия	3954	ОПК-1.1,ОПК-1.3
	Экология	3954	VK-8.1,VK-8.3
	Теоретическая механика	3151	OTK-2.1,OTK-3.1,OTK-3.2
	Электротехника и электроника	3371	OTK-2.1,OTK-3.2
	Метрология	3461	OIIK-8.1,OIIK-10.1
Б1.О.16	Теория автоматического управления	3271	OIK-4.1,OIK-2.1,OIK-4.2
	Безопасность жизнедеятельности	3611	УК-8.2,УК-8.3,УК-8.1 УК-7.1,УК-7.2
	Физическая культура и спорт	3631 3251	УК-7.1,УК-7.2 ОПК-6.1,ОПК-9.3
	Информатика	3958	VK-4.1,VK-4.2,VK-4.3
	Русский язык Правоведение	3591	УК-4.1,УК-4.2,УК-4.3 УК-2.3,УК-11.1,УК-11.2
	1	3953	УК-2.3,УК-11.1,УК-11.2 ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-1.3,ОПК-2.2
	Теория вероятности и математическая статистика Иностранный язык в профессиональной деятельности	3953	VK-1.1,OHK-1.2,OHK-1.3,OHK-2.2 VK-4.1,VK-4.2,VK-4.3
	Иностранныи язык в профессиональнои деятельности  Защита интеллектуальной собственности	3958	УК-4.1,УК-4.2,УК-4.3 ОПК-5.1,ОПК-5.2
F1 O 25	Элективные дисциплины по физической культуре и	3631	VK-7.1,VK-7.2
	спорту		<u>'</u>
	Социология	3591	VK-3.1,VK-3.2,VK-5.1,VK-9.1,VK-9.2
	Теория информационных систем	3271	ОПК-11.1,ОПК-11.2
	Структуры и алгоритмы обработки данных	3271	OПК-6.2
	Схемотехника управляющих систем	3271	OTK-7.1,OTK-7.2,OTK-7.3
	Физические основы электроники	3271	ОПК-2.1,ОПК-3.1,ОПК-3.2,ОПК-7.1,ОПК-7.2
Б1.О.31	Управление данными	3271	OПК-6.5
	Цифровая техника и микроконтроллеры управления	3271	OTK-7.1,OTK-7.2,OTK-7.3
	Статистические методы обработки данных	3271	ОПК-9.1,ОПК-9.2
	Методы диагностики и анализа надежности технических систем	3271	ОПК-6.3,ОПК-6.4,ОПК-8.2,ОПК-10.2
	Моделирование систем управления	3271	ОПК-3.3,ОПК-9.3
Б1.О.36	Моделирование систем управления Теория нелинейных систем управления	3271	ОПК-2.1,ОПК-4.1,ОПК-4.2
	теория нелиненных систем управления	32/1	ПК-1.1,ПК-1.3,ПК-1.4,ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-3.3,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3,ПК-4.4,ПК-5.1,ПК-5.2,ПК-5.3,ПК-6.1,ПК-6.2
Б1.В	Вариативные		,IIK-6.3,IIK-1.2,VK-2.1,VK-2.2
Б1.В.01	Инженерная и компьютерная графика	3461	11K-2.1
	Введение в профессиональную деятельность	3271	IIK-1.1
Б1.В.03	Технологии разработки ІТ-проектов	3271	IIK-1.3
	Методы и алгоритмы принятия решений	3271	УК-1.2,УК-2.1,УК-2.2
	Организация и планирование производственных		
	процессов	3271	IIK-1.1
	Компьютерная обработка изображений	3271	ПК-6.2
	Основы программирования на Python	3271	ПК-6.4
	Вычислительные машины, системы и сети	3271	ПК-4.1,ПК-4.4
	Интеллектуальный анализ данных и Big Data	3271	IIK-5.1,IIK-5.2,IIK-5.3
Б1.В.10	Системное программное обеспечение	3271	ПК-6.1,ПК-6.3
Б1.В.11	Технико-экономическое обоснование систем и средств управления	3271	ПК-1.4
Б1.В.12	управления Информационные сети и телекоммуникации	3271	ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3
Б1.В.12	информационные сети и телекоммуникации Применение SCADA в промышленных комплексах	3271	11K-4.1,11K-4.2,11K-4.3 11K-3.1,11K-6.2
	Применение SCADA в промышленных комплексах Информационно-измерительные и исполнительные		
Б1.В.14	элементы систем управления	3271	ПК-2.2
Б1.В.15	Технические средства цифровых систем управления	3271	ПК-2.1,ПК-3.2,ПК-3.3
	Программирование контроллеров на языках высокого		
Б1.В.ДВ.01.01	уровня	3271	ПК-3.2,ПК-3.3
Б1.В.ДВ.01.02	Промышленные контроллеры	3271	ПК-3.2,ПК-3.3
Б1.В.ДВ.02.01	Методы искусственного интеллекта в управлении	3271	ПК-5.1,ПК-5.2,ПК-5.3
	техническими объектами Интеллектуальное управление сложными		
Б1.В.ДВ.02.02	интеллектуальное управление сложными техническими объектами	3271	ПК-5.1,ПК-5.2,ПК-5.3
Б2	Практики		ОПК-6.1,ОПК-7.1,ПК-1.2,ПК-3.1,УК-1.1,УК-2.1,УК-2.2,УК-3.3,УК-6.1,УК-6.2,УК-6.3
	Базовые		OHK-6.1,OHK-7.1,YK-1.1,YK-3.3,YK-6.1,YK-6.2,YK-6.3
Б2.О.01	Учебная практика: Учебная практика 1 (ознакомительная практика)	3271	УК-1.1,УК-3.3,УК-6.1,УК-6.2,УК-6.3,ОПК-6.1
b2.O.02	Учебная практика: Учебная практика 2 (научно-исследовательская работа(получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	3271	УК-1.1,УК-6.1,УК-6.2,УК-6.3,ОПК-7.1
	работы) Вариативные		ПК-1.2,ПК-3.1,УК-2.1,УК-2.2,УК-3.3,УК-6.1,УК-6.2,УК-6.3
D2.D	вариативные Производственная практика: Преддипломная		11R-1.4,11R-3.1,3 R-4.1,3 R-2.2,3 R-3.3,3 R-0.1,3 R-0.2,3 R-0.3
Б2.В.01	практика (для выполнения выпускной	3271	ПК-3.1,УК-2.2,УК-3.3,УК-6.1,УК-6.2,УК-6.3,ПК-1.2
Б2.В.02	квалификационной работы) Производственная практика: Производственная	3271	ПК-1.2,ПК-3.1,УК-2.1,УК-3.3,УК-6.1,УК-6.2,УК-6.3
	практика (проектная практика) 32/1  Государственная итоговая аттестация		OHK-1.1,OHK-1.2,OHK-1.3,OHK-10.1,OHK-10.2,OHK-11.1,OHK-11.2,OHK-2.1,OHK-2.2,OHK-3.1,OHK-3.2,OHK-3.3,OHK-4.1,C HK-4.2,OHK-5.1,OHK-5.2,OHK-6.1,OHK-6.2,OHK-6.3,OHK-6.4,OHK-6.5,OHK-7.1,OHK-7.2,OHK-7.3,OHK-8.1,OHK-8.2,OHK-9. HK-1.1,HK-1.2,HK-1.3,HK-1.4,HK-2.1,HK-2.2,HK-3.1,HK-3.2,HK-3.3,HK-4.1,HK-4.2,HK-4.3,HK-4.4,HK-5.1,HK-5.2,HK-5.3,HK-6.1,HK-6.2,HK-6.3,HK-6.4,YK-1.1,YK-1.2,YK-1.2,YK-1.2,YK-3.2

Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	3271	YK-2.2,YK-3.3,YK-4.3,YK-5.3,YK-6.1,YK-7.2,YK-8.2,YK-9.2,YK-10.3,YK-11.1,OПK-1.3,OПK-2.2,OПK-3.3,OПK-4.2,OПK-5.2,OПK-6.2,OПK-7.3,OПK-8.1,OПK-9.1,OПK-10.1,ПК-1.3,ПК-1.4,ПК-2.2,ПК-3.1,ПК-3.3,ЛК-4.1,ПК-4.3,ПК-4.4,ПК-5.3,YK-1.1,YK-1.2,YK-2.1,YK-2.3,YK-3.1,YK-3.2,YK-4.1,YK-4.2,YK-5.1,YK-5.2,YK-6.2,YK-6.2,YK-7.1,YK-8.1,YK-8.3,YK-9.1,YK-10.1,YK-10.2,YK-11.2,OПK-1.2,OПK-1.2,OПK-2.1,OПK-3.1,OПK-3.2,OПK-4.1,OПK-5.1,OПK-6.1,OПK-6.1,OПK-6.4,OПK-6.5,OПK-7.1,OПK-7.2,OПK-8.2,OПK-10.2,ПК-7.1,ПК-1.2,ПК-2.1,ПК-3.2,ПК-4.2,ПК-5.1,ПК-5.2,ПК-6.1,ПК-6.2,ПК-6.3,ПК-6.4,ОПK-11.1,OПK-11.2
ФТД	Факультативы		ПК-6.2,ПК-6.4
ФТД.01	Основы Web-технологий	3271	ПК-6.4
ФТД.02	Облачные технологии	3271	ПК-6.2