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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН № 1236

С.В. Новиков

по программе магистратуры

протокол от 26.05.2021

председатель ученого совета, ректор

УТВЕРЖДЕН

ученым советом УГАТУ,

№ 4

12.04.01

Направление: 12.04.01 Приборостроение

Направленность (профиль): Измерительные информационные технологии

1203 Кафедра информационно-измерительной техники

Факультет авионики, энергетики и инфокоммуникаций

Типы задач профессиональной деятельности:

научно-исследовательский; проектно-конструкторский

Квалификация: магистр	
Форма обучения: очная	
Срок обучения: 2 года	

Год начала подготовки Образовательный стандарт 2021 957

22.09.2017

120 4320 3996 588 158 212 158 60 3408 324 41

Рабочий учебный план № 1236

Направление: 12.04.01 Приборостроение

Направленность (профиль): Измерительные информационные технологии

Год начала подготовки: 2021

ФТД.02 Введение в авиамоделизм

Квалификация выпускника - магистр

Срок обучения - 2 года

Форма обучения - очная 60 2160 1890 588 158 212 158 60 1302 270 35 1260 1089 335 86 104 110 35 754 171 24 756 220 64 92 40 24 536 108 30 945 308 70 120 88 30 637 135 6 189 60 24 30 6 129 27 Блок 1. Дисциплины (модули) Обязательная часть 15 450 145 34 36 60 15 305 Б1.О.01 Иностранный язык Б1.О.02 Философия, логика и методология науки Б1.О.03 Математическое моделирование 6 216 180 50 20 24 6 130 36 Б1.О.04 Информационные технологии в приборостроении 6 130 36 Б1.О.05 Автоматизация проектирования и дизайн приборов и систем
 Б1.О.07
 Адаптивные системы

 Б1.О.08
 Проектирование ИИУС и их элементов

 Б1.О.09
 Организация НИР и ОКР
 3 108 99 27 4 16 4 3 72 9 6 216 180 54 18 20 10 6 126 36 2 72 63 20 8 10 2 43 9 Часть, формируемая участниками образовательных отношений 25 900 801 253 72 108 48 25 548 99 Б1.В.01 Технология подготовки текста и презентации научной работы Б1.В.02 Основы предпринимательства и коммерциализация НИОКР 2 63 20 8 Б1.В.03 Элементная база и схемотехника современной радиоэлектро 3 99 31 8 20 3 68 9 3 108 99 41 6 16 16 3 58 9 3 99 41 6 16 16 3 58 9 Б1.В.05 Программирование микроконтроллеров БІ.В.Д промышленные программируемые логические контроллеры 3 | 108 | 99 | 33 | 6 | 16 | 8 | 3 | 66 | 9 99 33 6 16 Б.1.В.Д В.01.02 Б1.В.Д В.02.01 Авионика 3 108 99 33 6 16 8 3 66 9 3371 2 99 33 6 16 3 108 99 27 8 12 4 72 9 2 99 27 8 12 3371 Б1.В.Д Информационно-измерительные и управляющие системы в нефтегазовой отрасли 3 108 99 27 8 12 4 72 9 2 99 27 8 12 3371 Б1.В.Д В.03.01 Системы визуализации и человеко-машинные интерфейсы 3 108 8 20 Б1.В.Д В.03.02 SCADA-системы 3 | 108 | 99 | 31 | 8 | 20 | 2 99 31 8 20 3371 Блок 2. Практика 54 1944 1890 Обязательная часть 48 1728 1683 1683 45 32 3 99 99 9 2 3 99 738 18 14 21 747 747 9 14 Б2.О.01 Учебная практика: Учебная практика (проектно-конструкторская практика)

 E2.O.02
 Научно-исследовательская работа: Производственная практика 1 (научно-исследов работа)

 Часть, формируемая участниками образовательных отношений

 6 216 207 207 9 4 207 9 4 3371 Б2.В.01 Производственная практика: Производственная практика 2 (преддипломная практика) Блок 3. Государственная итоговая аттестация Обязательная часть БЗ.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Факультативные дисциплины 3 108 90 33 10 20 3 57 18 ФТД.01 Беспилотные авиационные системы 2 72 63 20 6 12

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ И ИНДИКАТОРОВ № 1236

Направление: 12.04.01 Приборостроение

Квалификация выпускника - магистр Срок обучения - 2 года Форма обучения - очная

Направленность (профиль): Измерительные информационные технологии	
For unuana negratorius 2021	

File I confidence requirement granters and process common and process common process of process	Индекс	Содержание	Тип
Fig. 12 Anticopyris updocument current in control, manual or evaluationate votate manage states Fig. 12		•	
Court Property transplacement (Control of the Control of the C			
Colin Conference reprospers requires a measure analysis and experimental professional conference and experimental professional professional professional conference and experimental professional profesional professional professional professional professional profess	Б1.О.08	Проектирование ИИУС и их элементов	•
Fig. 12 Security control of the			
E.O.S.		1 11 1 1	
ECOLG			y K I
Total		A A	
File Projection of the programme and the pro			
Section Designate resume approximate (parameter resume approximate (parameter resource approximate) Section		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	УК1
Mail	Б1.О.08	Проектирование ИИУС и их элементов	
YE Conclosin squares reported in teach status or a sense or a			
Yes			N/I/C
E-0.08 Spermy control HIVY on sometimes Figure 10 control Fi			
Fig. 10.00 Commonwell (Fig. 10.00) Com			3 K2
Still Decreases in processor current at some supposed as analyses oversion Vic.		* *	
YELD	Б2.О.02		
St. O. 18 Decemporary BID's as a suscession Proceedings of the Committee of the Commi		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
E0.00 [Representation of processing HIP of DP P P P P P P P P P			УК2
ECOSE Decreases recovered information in processor recovered priority Vision Processor recovered priority Vision Visi		* *	
Section The Common of special open summer as summer and expectage in completion and supplier and summer and expectage in completion and supplier and summer and expectage in completion and supplier and summer and expectage in completion and summer and expectage in completion and summer and expectage in completion and expectage in com		A	
FYC.1 Chanced on ground contents in promotions in promotions in promotions in promotions in contents of the promotion of the			
St.1099 Operandment HIP + ACID			УК
E.50 Engreement as proscopes passent as natural neutronic and an incumination professor. Systematical English of Passential English English of Passential English English of Passential English English of Passential English English English of Passential English Englis	УК-3.1	Организует и координирует работу команды исследователей/разработчиков	
SYS-12 SEASON DEPOCATION OF THE STATE OF TH			
Fix-92 Store in notices as general reconstruction transported consolid participation of the participation of t	Б3.01		T
ELO OP Operantes at Filter DOP International Connection of the	УК-3.2		УК3
Exist Concession in processors of the content o	Б1.О.09		L
Section Sect			
YK-11	VK-4		VK
Bit Discomposition in the Second Content of the Second Content		· ·	
Ex. Experiment or processory to source an employer source in superconnect and processor in source and interpretation and processor in the			УК4
YK-12 Forward in appearature patient extractive pediphoral, orienta, oftopia, crama in T.a.) in presentation, in the state of the patient		A A	
Bill Features as represent securious receives an environment receives an environment analyses and incomment and product			УК4
Solid Congression of productive natural an antitra nontyrection floating-income production of the confidence of the			
УК.5 Способен вышлаеровать и учетления ревносфилис кулкур ра процессе выскультурного вышовайствия (Технология подготовки текста и презентации научной работы	
VK-51 Concepted to the configuration of the con			
FILO D. Quantum parameters in neconsystems can be accorded as presentation of the parameters in processor processors appeared by the parameters of the param	УК-5		УК
Bill Document Procession	УК-5.1		УК5
B.501 Подготовая в провежуре защита и защита выпусаной каканфикационной работы	Б1.О.02		1
Section 10.00 Петаматия и профессиональной детехникети изучиро организации объемненного труда на основе свяющения свяюх возможностей УКС	Б3.01		
Б.1.0.09 Организация III PL OKP	XIIIC C		Y 77.4
15.01 Подготовка и процедуре защити и лацигия выпускной кажификационной работы УК6			
	УК-6.1	Использует в профессиональной деятельности научную организацию собственного труда на основе самооценки своих возможностей	
Б.1.0.09 Организации НИР и ОКР	УК-6.1 Б1.О.09	Использует в профессиональной деятельности научную организацию собственного труда на основе самооценки своих возможностей Организация НИР и ОКР	
ФТД.02 ФТД.02 Бедения в авышлюние системы ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3	VK-6.1 61.O.09 63.01	Использует в профессиональной деятельности научную организацию собственного труда на основе самооценки своих возможностей Организация НИР и ОКР Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК6
ОПК-1 Полутовых произорательных раркостроения Б1.0.04 Переизорательных раркостроения Б1.0.05 Произорательных раркостроения Б1.0.04 Переизорательных раркостроения Б1.0.04 Переизорательных разментов приножной работы Б1.0.04 Переизорательных раркостроения Б1.0.05 Полутовых проверуе защиты и защита вызрази и технологий произорательных разментов, выпраждения поправления приножной произорательных приножности, открыторательных произорательных приножности, открыторательных произорательных произорательных произорательных приножности, открыторательных произорательных приножности, открыторательных произорательных практики Броизорательных практики	УК-6.1 Б1.О.09 Б3.01 УК-6.2	Использует в профессиональной деятельности научную организацию собственного труда на основе самооценки своих возможностей Организация НИР и ОКР Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выстраивает и реализует траекторию саморазвития на основе раскрытия и расширения своих творческих способностей	УК6
ОПК-1	УК-6.1 Б1.О.09 Б3.01 УК-6.2 Б1.О.09	Использует в профессиональной деятельности научную организацию собственного труда на основе самооценки своих возможностей Организация НИР и ОКР Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выстраивает и реализует траекторию саморазвития на основе раскрытия и расширения своих творческих способностей Организация НИР и ОКР	УК6
OIIK-1 ОIIK-1 Представляет современную варунную картину мира ОIIK	УК-6.1 Б1.О.09 Б3.01 УК-6.2 Б1.О.09 Б3.01 ФТД.01	Использует в профессиональной деятельности научную организацию собственного труда на основе самооценки своих возможностей Организация НИР и ОКР Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выстраивает и реализует траекторию саморазвития на основе раскрытия и расширения своих творческих способностей Организация НИР и ОКР Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Беспилотные авиационные системы	УК6
International Conference International Conf	УК-6.1 Б1.О.09 Б3.01 УК-6.2 Б1.О.09 Б3.01 ФТД.01	Использует в профессиональной деятельности научную организацию собственного труда на основе самооценки своих возможностей Организация НИР и ОКР Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выстраивает и реализует траекторию саморазвития на основе раскрытия и расширения своих творческих способностей Организация НИР и ОКР Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Беспилотные авиационные системы Введение в авиамоделизм	УК6
БІ.О.02 Физософия, логима и методаютия науки	УК-6.1 Б1.О.09 Б3.01 УК-6.2 Б1.О.09 Б3.01 ФТД.01 ФТД.01	Использует в профессиональной деятельности научную организацию собственного труда на основе самооценки своих возможностей Организация НИР и ОКР Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выстранявает и реализует траекторию саморазвития на основе раскрытия и расширения своих творческих способностей Организация НИР и ОКР Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Беспилотные авиационные системы Введение в авиамоделизм Способен представлять современную научную картину мира, выявлять естественнонаучную сущность проблемы, формулировать задачи, определять пути их	УК6
Б.3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-6.1 Б1.О.09 Б3.01 УК-6.2 Б1.О.09 Б3.01 ФТД.01 ФТД.01	Использует в профессиональной деятельности научную организацию собственного труда на основе самооценки своих возможностей Организация НИР и ОКР Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выстраивает и реализует траекторию саморазвития на основе раскрытия и расширения своих творческих способностей Организация НИР и ОКР Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Беспілотные авиационные системы Введение в авиамоделизм Способен представлять современную научную картину мира, выявлять естественнонаучную сущность проблемы, формулировать задачи, определять пути их решения и оценивать эффективность выбора и методов правовой защиты результатов интеллектуальной деятельности с учетом специфики научных	УК6
Вывывает сущность проблем при создания приборов и систем, формулирует задачи и определяет пути их решения, в том числе на основе новых ОПК	УК-6.1 Б1.О.09 Б3.01 УК-6.2 Б1.О.09 Б3.01 ФТД.01 ФТД.01	Использует в профессиональной деятельности научную организацию собственного труда на основе самооценки своих возможностей Организация НИР и ОКР Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выстраивает и реализует траекторию саморазвития на основе раскрытия и расширения своих творческих способностей Организация НИР и ОКР Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Беспилотные авиационные системы Введение в авиамоделизм Способен представлять современную научную картину мира, выявлять естественнонаучную сущность проблемы, формулировать задачи, определять пути их решения и оценивать эффективность выбора и методов правовой защиты результатов интеллектуальной деятельности с учетом специфики научных исследований для создания разнообразных методик, аппаратуры и технологий производства в приборостроении	VK6 VK6 OIIK
Б1.0.04 Информационных технологий приборостроении	УК-6.1 Б1.О.09 Б3.01 УК-6.2 Б1.О.09 Б3.01 ФТД.01 ФТД.02 ОПК-1	Использует в профессиональной деятельности научную организацию собственного труда на основе самооценки своих возможностей Организация НИР и ОКР Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выстранявает и реализует траекторию саморазвития на основе раскрытия и расширения своих творческих способностей Организация НИР и ОКР Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Беспилотные авиационные системы Введение в авиамоделизм Способен представлять современную научную картину мира, выявлять естественнонаучную сущность проблемы, формулировать задачи, определять пути их решения и оценивать эффективность выбора и методов правовой защиты результатов интеллектуальной деятельности с учетом специфики научных исследований для создания разнообразных методик, аппаратуры и технологий производства в приборостроении Представляет современную научную картину мира Философия, логика и методология науки	VK6 VK6 OIIK
Б1.0.04 Информационные технологии в приборостроении Б1.0.08 Проектирование ИИУС и их элементов Б2.0.02 Производственная практика: Производственная практика (научно-исследовательская работа) Б3.01 Подготовка к проискуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Б1.0.09 Организация ИИР и ОКР Б2.0.02 Производственная практика: Производственная практика: Производственная практика: Производственная практика: Производственная практика: Производственная практика: Помоговка к проискуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ОПК-2 Пологовка к проискуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ОПК-2. Пологовка к проискуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ОПК-2. Пологовка к проискуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ОПК-2. Пологовка к проискуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ОПК-2. Пологовка к проискуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ОПК-2. Пологовка к проискуре защиты и отецифику научных исследований и разработок приборов и систем различного назначения ОПК В Б1.0.06 Паримает принципи организации и специфику научных исследований и разработок приборов и систем различного назначения ОПК В Б1.0.07 Адаптивные системы Б1.0.08 Проектирование ИНУС и их экементов Б1.0.09 Организация НИР и ОКР Б2.0.01 Учебная практика: Чосбная практика (проектно-конструкторская практика) Б2.0.02 Производственная практика: Производственная практика (пиучно-исследовательская работа) Б2.0.01 Прастставкат и артументирование о различные с научными исследованиями и разработками приборов и систем ОПК В Б2.0.01 Производственная практика: Производственная практика (проектно-конструкторская практика) Б2.0.01 Прастставкат и артуменнам рактика (проектно-конструкторская практика) Б2.0.02 Производственная практика: Производственная практика (проектно-конструкторская практика) Б2.0.01 Производственная практика: Производственная практика (прежить конструкторская практика) Б3.01 Производственная практика: Производственная практика и (прежить констр	УК-6.1 Б1.О.09 Б3.01 УК-6.2 Б1.О.09 Б3.01 ФТД.01 ФТД.02 ОПК-1	Использует в профессиональной деятельности научную организацию собственного труда на основе самооценки своих возможностей Организация НИР и ОКР Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выстранизация окращают и реализует траекторию саморазвития на основе раскрытия и расширения своих творческих способностей Организация НИР и ОКР Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Беспилотные авиационные системы Введение в авиамоделизм Способен представлять современную научную картину мира, выявлять естественнонаучную сущность проблемы, формулировать задачи, определять пути их решения и оценивать эффективность выбора и методов правовой защиты результатов интеллектуальной деятельности с учетом специфики научных исследований для создания разиообразных методик, аппаратуры и технологий производства в приборостроении Представляет современную научную картину мира Философия, логика и методология науки Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	VK6 VK6 OIIK
Б2.0.02 Производственная практика: Производственная практика I (научно-исследовательская работа) Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Б3.00 Организация НПР и ОКР Б2.0.02 Производственная практика: Производственная практика I (научно-исследовательская работа) Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ОПК-2 Способен организовать проведение научного исследования и разработку, предгагавить и ариментированию защищать полученные результаты интеллектуальной ОПК-2 Способен организовать проведение научного исследования и разработку, предгагавить и ариментированию защищать полученные результаты интеллектуальной ОПК-2 Понимает принципы организации и специфику научных исследований и разработок приборов и систем различного назначения Б3.0.06 Цифровые методы обработки измерительной информации Б3.0.07 Алагинынае системы Б3.0.08 Проектирование ИИУС и их элементов Б3.0.09 Организация ИИР и ОКР Б2.0.01 Учебная практика: Учебная практика (проектно-конструкторская практика) Б3.0.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Б3.0.09 Производственная практика: Протяводственная практика I (научно-исследовательская работа) Б3.0.01 ОПК-2 Представляет и артументированию защищает полученные результаты, связанные с научными исследованиями и разработками приборов и систем ОПК-2 Б3.0.01 Учебная практика: Протяводственная практика (проектно-конструкторская практика) Б3.0.01 ОПК-2 Представляет и артументированию защиты в защиты в наинированию пработы ОПК-3 Способен приборетать и использовать новые зашиты в свеей предметной области с помощью информационных систем и технологий, предлагать вовые идеи и полуходы к решению инженерных задач ОПК-3 ОПК-3 Приборетате и непользурся новые зашиты в свеей предметной области с помощью информационных систем и технологий ОПК Б1.0.04 Информационные технологии в работорстрое	УК-6.1 Б1.О.09 Б3.01 УК-6.2 Б1.О.09 Б3.01 ФТД.01 ФТД.02 ОПК-1 ОПК-1.1 Б1.О.02 Б3.01	Использует в профессиональной деятельности научную организацию собственного труда на основе самооценки своих возможностей Организация НИР и ОКР Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выстраивает и реализует траекторию саморазвития на основе раскрытия и расширения своих творческих способностей Организация НИР и ОКР Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Бесплотные авиационные системы Введение в авиамоделизм Способен представлять современную научную картину мира, выявлять естественнонаучную сущность проблемы, формулировать задачи, определять пути их решения и оценивать эффективность выбора и методов правовой защиты результатов интеллектуальной деятельности с учетом специфики научных исследований для создания разнообразных методик, аппаратуры и технологий производства в приборостроении Представляет современную научную картину мира Философия, логика и методология науки Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выявляет сущность проблем при создании приборов и систем, формулирует задачи и определяет пути их решения, в том числе на основе новых	УК6 УК6 ОПК ОПК1
Б3.01 Подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Б1.0.09 Организация НИР и ОКР Б2.0.02 Производственная практика: Производственная и разработку, представлять и аргументированно защищать полученные результаты интеллектуальной для длятивани принципы организация и специфику научных исследований и разработок приборов и систем различного назначения ОПК2	УК-6.1 Б1.О.09 Б3.01 УК-6.2 Б1.О.09 Б3.01 ФТД.01 ФТД.01 ОПК-1 ОПК-1.1 Б1.О.02 Б3.01 ОПК-1.2	Использует в профессиональной деятельности научную организацию собственного труда на основе самооценки своих возможностей Организация НИР и ОКР Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Высгранизация НИР и ОКР Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Веспилотные авиационные системы Ведение в авиамоделизм Способен представлять современную научную картину мира, выявлять естественнонаучную сущность проблемы, формулировать задачи, определять пути их решения и оценивать эффективность выбора и методов правовой защиты результатов интеллектуальной деятельности с учетом специфики научных исследований для создания разнообразных методик, аппаратуры и технологий производства в приборостроении Представляет современную научную картину мира Философия, логика и методология наукн Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выявляет сущность проблем при создании приборов и систем, формулирует задачи и определяет пути их решения, в том числе на основе новых информационных технологий	УК6 УК6 ОПК ОПК1
ОПК-1.3 Выбирает необходимый уровень правовой защиты результатов интеллектуальной деятельности Б1.0.09 Организация НИР и ОКР Б2.0.02 Производственная практика: Производственная практика (научно-исследовательская работа) ОПК-2 Способен организовать процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ОПК-2 Способен организовать проведение научного исследования и разработку, представять и аргументированно защищать полученные результаты интеллектуальной деятельности, связанные с обработкой, передачей и измерением ситиалов различной физической природы в приборостроении ОПК-2.1 Понимает принципы организации и специфику научных исследований и разработок приборов и систем различного назначения ОПК 2.1 Б10.00 Цифоровые методы обработки измерительной информации Б10.007 Адаптивные системы Б10.008 Просктирование ИУС и их элементов Б10.009 Организация НИР и ОКР Б20.001 Учебная практика: Учебная практика (проектно-конструкторская практика) ОПК-2.2 Продгаваляет и артументированно защищает полученные результаты, связанные с научными исследованиями и разработками приборов и систем ОПК2 ОПК-2.2 Представляет и артументированно защищает полученные результаты, связанные с научными исследованиями и разработками приборов и систем ОПК2 Б1.0.09 Учебная практика: Учебная практика (проектно-конструкторская практика) Б2.0.01 Учебная практика: Учебная практика (проектно-конструкторская практика) Б2.0.01 Продотова к процедуре защиты и защита выпусккой квалификационный работы ОПК-3.1 Подотова к процедуре защиты из ациати выпусккой квалификационный работы ОПК-3.1 Приобретать и использовать новые занния в своей предметной области на основе информационных систем и технологий, предлагать новые иден и ОПК ОПК-3.1 Приобретать и использовать новые занния в своей предметной области с помощью информационных систем и технологий, предлагать новые иден и ОПК Б1.0.04 Информационные технологии в приборостроении Б1.0.08 Проектирование технологии в приборостроении	УК-6.1 Б1.О.09 Б3.01 УК-6.2 Б1.О.09 Б3.01 ФТД.01 ФТД.02 ОПК-1 Б1.О.02 Б3.01 ОПК-1.2 Б1.О.04 Б1.О.08	Использует в профессиональной деятельности научную организацию собственного труда на основе самооценки своих возможностей Организация НИР и ОКР Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выстранизация НИР и ОКР Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Организация НИР и ОКР Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Беспилотные авиационные системы Введение в авиамоделизм Способен представлять современную научную картину мира, выявлять естественнонаучную сущность проблемы, формулировать задачи, определять пути их решения и оценивать эффективность выбора и методов правовой защиты результатов интеллектуальной деятельности с учетом специфики научных исследований для создания разинообразных методик, аппаратуры и технологий производства в приборостроении Представляет современную научную картину мира Философия, логика и методология науки Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выявляет сущность проблем при создании приборов и систем, формулирует задачи и определяет пути их решения, в том числе на основе новых информационных технологий Информационных технологий Проектирование ИИУС и их элементов	УК6 УК6 ОПК ОПК1
Б1.0.09 Организация НИР и ОКР	УК-6.1 Б1.О.09 Б3.01 УК-6.2 Б1.О.09 Б3.01 ФТД.01 ФТД.02 ОПК-1 ОПК-1.1 Б1.О.02 Б3.01 ОПК-1.2 Б1.О.04 Б1.О.08 Б2.О.02	Использует в профессиональной деятельности научную организацию собственного труда на основе самооценки своих возможностей Организация НИР и ОКР Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выстраивает и реализует траекторию саморазвития на основе раскрытия и расширения своих творческих способностей Организация НИР и ОКР Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Бесплотные авиационные системы Введение в авиамоделизм Способен представлять современную научную картину мира, выявлять естественнонаучную сущность проблемы, формулировать задачи, определять пути их решения и оценивать эффективность выбора и методов правовой защиты результатов интеллектуальной деятельности с учетом специфики научных исследований для создания разнообразных методик, аппаратуры и технологий производства в приборостроении Представляет современную научную картину мира Философия, логика и методология науки Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выявляет сущность проблем при создании приборов и систем, формулирует задачи и определяет пути их решения, в том числе на основе новых информационных технологий Информационных технологий Проектирование ИИУС и их элементов Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа)	УК6 УК6 ОПК ОПК1
Б2.0.02 Производственная практика: Производственная практика ((научно-исследовательская работа) Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-6.1 Б1.О.09 Б3.01 УК-6.2 Б1.О.09 Б3.01 ФТД.01 ФТД.02 ОПК-1 ОПК-1.1 Б1.О.02 Б3.01 ОПК-1.2 Б1.О.04 Б1.О.08 Б2.О.02 Б3.01	Использует в профессиональной деятельности научную организацию собственного труда на основе самооценки своих возможностей Организация НИР и ОКР Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выстраивает и реализует траекторию саморазвития на основе раскрытия и расширения своих творческих способностей Организация НИР и ОКР Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Беспилотные авиационные системы Введение в авиамоделизм Способен представлять современную научную картину мира, выявлять естественнонаучную сущность проблемы, формулировать задачи, определять пути их решения и оценивать эффективность выбора и методов правовой защиты результатов интеллектуальной деятельности с учетом специфики научных исследований для создания разнообразных методик, аппаратуры и технологий производства в приборостроении Представляет современную научную картину мира Философия, логика и методология науки Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выявляет сущность проблем при создании приборов и систем, формулирует задачи и определяет пути их решения, в том числе на основе новых информационных технологий Информационных технологий Информационных технологии в приборостроении Проектирование ИИУС и их элементов Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК6 УК6 ОПК ОПК1 ОПК1
Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ОПК-2 Способен организовать проведение научного исследования и разработку, представлять и аргументированно защищать полученные результаты интеллектуальной дятельноги, связанные с обработкой, передачей и измерением сигналов различной физической природы в приборостроении ОПК	УК-6.1 Б1.О.09 Б3.01 УК-6.2 Б1.О.09 Б3.01 ФТД.01 ФТД.01 ФТД.02 ОПК-1 Б1.О.02 Б3.01 ОПК-1.2 Б1.О.04 Б1.О.08 Б2.О.02 Б3.01 ОПК-1.3	Использует в профессиональной деятельности научную организацию собственного труда на основе самооценки своих возможностей Организация НИР и ОКР Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выстранявает и реализует траекторию саморазвития на основе раскрытия и расширения своих творческих способностей Организация НИР и ОКР Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Беспилотные авиационные системы Введение в авиамоделизм Способен представлять современную научную картину мира, выявлять естественнонаучную сущность проблемы, формулировать задачи, определять пути их решения и оценивать эффективность выбора и методов правовой защиты результатов интеллектуальной деятельности с учетом специфики научных исследований для создания разнообразных методик, аппаратуры и технологий производства в приборостроении Представляет современную научную картину мира Философия, логика и методология науки Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выявляет сущность проблем при создании приборов и систем, формулирует задачи и определяет пути их решения, в том числе на основе новых информационных технологий Информационных технологий Информационные технологии в приборостроении Проектирование ИИУС и их элементов Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выбирает необходимый уровень правовой защиты результатов интеллектуальной деятельности	УК6 УК6 ОПК ОПК1 ОПК1
OПК-2 деятельности, связанные с обработкой, передачей и измерением сигналов различной физической природы в приборостроении ОПК 61.0.06 Пифовые методы обработки измерительной информации ОПК2 61.0.07 Адаптивные системы ОБТООО 61.0.08 Проектирование ИИУС и их элементов Организация ИИР и ОКР 62.0.01 Учебная практика: Учебная практика (проектию-конструкторская практика) ОБТООООООООООООООООООООООООООООООООООО	УК-6.1 Б1.О.09 Б3.01 УК-6.2 Б1.О.09 Б3.01 ФТД.01 ФТД.01 ФТД.02 ОПК-1.1 Б1.О.02 Б3.01 ОПК-1.2 Б1.О.04 Б1.О.08 Б2.О.02 Б3.01 ОПК-1.3 Б1.О.09	Использует в профессиональной деятельности научную организацию собственного труда на основе самооценки своих возможностей Организация НИР и ОКР Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выстранизация НИР и ОКР Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Беспилотные авиационные системы Введение в авиамоделизм Способен представлять современную научную картину мира, выявлять естественнонаучную сущность проблемы, формулировать задачи, определять пути их решения и оценивать эффективность выбора и методов правовой защиты результатов интеллектуальной деятельности с учетом специфики научных исследований для создания разнообразных методик, аппаратуры и технологий производства в приборостроении Представляет современную научную картину мира Философия, логика и методология науки Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выявляет сущность проблем при создании приборов и систем, формулирует задачи и определяет пути их решения, в том числе на основе новых информационных технологий Информационных технологий в приборостроении Проектирование ИИУС и их элементов Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выбирает необходимый уровень правовой защиты результатов интеллектуальной деятельности Организация НИР и ОКР	УК6 УК6 ОПК ОПК1 ОПК1
ОПК-2.1 Поимает привциям огранизации и специфику научных исследований и разработок приборов и систем различного назначения ОПК	УК-6.1 Б1.О.09 Б3.01 УК-6.2 Б1.О.09 Б3.01 ФТД.01 ФТД.01 ФТД.02 ОПК-1.1 Б1.О.02 Б3.01 ОПК-1.2 Б1.О.04 Б1.О.08 Б2.О.02 Б3.01 ОПК-1.3 Б1.О.09 Б3.01 ОПК-1.3	Использует в профессиональной деятельности научную организацию собственного труда на основе самооценки своих возможностей Организация НИР и ОКР Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выстранавает и реализует траекторию саморазвития на основе раскрытия и расширения своих творческих способностей Организация НИР и ОКР Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Беспилотные авиационные системы Введение в авиамоделизм Способен представлять современную научную картину мира, выявлять естественнонаучную сущность проблемы, формулировать задачи, определять пути их решения и оценивать эффективность выбора и методов правовой защиты результатов интеллектуальной деятельности с учетом специфики научных исследований для создания разнообразных методик, аппаратуры и технологий производства в приборостроении Представляет современную научную картину мира Философия, логика и методология науки Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выявляет сущность проблем при создании приборов и систем, формулирует задачи и определяет пути их решения, в том числе на основе новых информационных технологий Информационных технологии в приборостроении Проектирование ИИУС и их элементов Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выбирает необходимый уровень правовой защиты результатов интеллектуальной деятельности Организация НИР и ОКР Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа)	УК6 УК6 ОПК ОПК1
Б1.0.06 Цифровые методы обработки измерительной информации Б1.0.07 Адаптивные системы Б1.0.08 Проектирование ИИУС и их элементов Б1.0.09 Организация НИР и ОКР Б2.0.01 Учебная практика: Учебная практика (проектно-конструкторская практика) Б2.0.02 Производственная практика: Производственная практика (научно-исследовательская работа) Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ОПК-2.2 Представляет и аргументированно защищает полученые результаты, связаные с научными исследованиями и разработками приборов и систем ОПК2 Б1.0.09 Организация НИР и ОКР Б2.0.01 Учебная практика: Учебная практика (проектно-конструкторская практика) Б2.0.02 Производственная практика: Производственная практика (научно-исследовательская работа) Б3.01 Подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ОПК-3 Способен приобретать и использовать новые знания в своей предметной области на основе информационных систем и технологий, предлагать новые идеи и подходы к решению инженерных задач ОПК-3.1 Приобретает и использует новые знания в своей предметной области с помощью информационных систем и технологий ОПКЗ Б1.0.04 Информационные технологии в приборостроении Б1.0.08 Проектирование ИИУС и их элементов	УК-6.1 Б1.О.09 Б3.01 УК-6.2 Б1.О.09 Б3.01 ФТД.01 ФТД.01 ФТД.02 ОПК-1.1 Б1.О.02 Б3.01 ОПК-1.2 Б1.О.04 Б1.О.08 Б2.О.02 Б3.01 ОПК-1.3 Б1.О.09 Б2.О.02 Б3.01	Использует в профессиональной деятельности научную организацию собственного труда на основе самооценки своих возможностей Организация НИР и ОКР Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выстранивает и реализует траекторию саморазвития на основе раскрытия и расширения своих творческих способностей Организация НИР и ОКР Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Беспилотные авиационные системы Введение в авиамоделизм Способен представлять современную научную картину мира, выявлять естественнонаучную сущность проблемы, формулировать задачи, определять пути их решения и оценивать эффективность выбора и методов правовой защиты результатов интеллектуальной деятельности с учетом специфики научных исследований для создания разнообразных методик, аппаратуры и технологий производства в приборостроении Представляет современную научную картину мира Философия, логика и методология науки Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выявляет сущность проблем при создании приборов и систем, формулирует задачи и определяет пути их решения, в том числе на основе новых информационных технологии Информационные технологии в приборостроении Проектирование ИИУС и их элементов Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выбирает необходимый уровень правовой защиты результатов интеллектуальной деятельности Организация НИР и ОКР Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выбирает необходимый уровень правовой защиты результатов интеллектуальной деятельности Организация НИР и ОКР Производственная практика: 1 (научно-исследовательская работа) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен организовать проведение научного исследования и разработку, представлять и аргументированно защищ	УК6 УК6 ОПК ОПК1 ОПК1
Б1.0.07 Адаптивные системы Б1.0.08 Проектирование ИИУС и их элементов Б1.0.09 Организация НИР и ОКР Б2.0.01 Учебная практика: Учебная практика: Производственная практика (проектирование выпускной квалификационной работы Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ОПК-2.2 Представляет и аргументированно защищает полученные результаты, связанные с научными исследованиями и разработками приборов и систем ОПК2 Б1.0.09 Организация НИР и ОКР ОКР Б2.0.01 Учебная практика: Учебная практика: (проектно-конструкторская практика) ОПК-2 Б3.0.0 Производственная практика: Производственная практика (производственная практика) ОПК-2 Б3.0.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ОПК-3 ОПК-3 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы подходы к решению инженерных задач ОПК ОПК-3.1 Приобретать и использует новые знания в своей предметной области на основе информационных систем и технологий предлагать новые инфинимационных систем и технологий ОПК Б1.0.04 Информационные технологии в приборостроении Б1.0.04 Информационные технологии в приборостроении Б1.0.08 Проектирова	УК-6.1 Б1.О.09 Б3.01 УК-6.2 Б1.О.09 Б3.01 ФТД.01 ФТД.01 ФТД.02 Б1.О.02 Б3.01 ОПК-1.2 Б1.О.04 Б1.О.08 Б2.О.02 Б3.01 ОПК-1.3 Б1.О.09 Б2.О.02 Б3.01 ОПК-1.3	Использует в профессиональной деятельности научную организацию собственного труда на основе самооценки своих возможностей Организация НИР и ОКР Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выстраивает и реализует траскторию саморазвития на основе раскрытия и расширения своих творческих способностей Организация НИР и ОКР Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Весепилотные авиационные системы Введение в авиамоделизм Способен представлять современную научную картину мира, выявлять естественнонаучную сущность проблемы, формулировать задачи, определять пути их решения и оценивать эффективность выбора и методов правовой защиты результатов интеллектуальной деятельности с учетом специфики научных исследований для создания разнообразыкых методик, аппаратуры и технологий производства в приборостроении Представляет современную научную картину мира Философия, логика и методология науки Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выявляет сущность проблем при создании приборов и систем, формулирует задачи и определяет пути их решения, в том числе на основе новых информационных технологии в приборостроении Просктирование ИИУС и их элементов Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выбирает необходимый уровень правовой защиты результатов интеллектуальной деятельности Организация НИР и ОКР Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа) Подготовка к пропедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен организовать проведение научного исследования и разработку, представлять и аргументированно защищать полученные результаты интеллектуальной деятельности, споязанные с обработкой, передачей и измерением сигналов различной физической природы в приборостроении	УК6 УК6 ОПК ОПК1 ОПК1 ОПК1
Б1.0.08 Проектирование ИИУС и их элементов Б1.0.09 Организация НИР и ОКР Б2.0.01 Учебная практика: Учебная практика (проектно-конструкторская практика) Б2.0.02 Производственная практика: Производственная практика: И (научно-исследовательская работа) Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ОПК-2.2 Представляет и аргументированно защищает полученные результаты, связанные с научными исследованиями и разработками приборов и систем ОПК2 Б1.0.09 Организация НИР и ОКР Б2.0.01 Учебная практика: Ччебная практика (проектно-конструкторская практика) Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ОПК-3 Способен приобретать и использовать новые знания в своей предметной области на основе информационных систем и технологий, предлагать новые идеи и ОПК ОПК-3.1 Приобретает и использует новые знания в своей предметной области с помощью информационных систем и технологий, предлагать новые идеи и ОПК ОПК-3.1 Приобретает и использует новые знания в своей предметной области с помощью информационных систем и технологий ОПК3 Математическое моделирование Б1.0.04 Информационные технологии в приборостроении Б1.0.08 Проектирование ИИУС и их элементов	УК-6.1 Б1.О.09 Б3.01 УК-6.2 Б1.О.09 Б3.01 ФТД.01 ФТД.01 ФТД.02 ОПК-1 Б1.О.02 Б3.01 ОПК-1.2 Б1.О.04 Б1.О.08 Б2.О.02 Б3.01 ОПК-1.3 Б1.О.09 Б2.О.02 Б3.01 ОПК-1.3	Использует в профессиональной деятельности научную организацию собственного труда на основе самооценки своих возможностей Организация НИР и ОКР Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выстраивает и реализует траскторию саморазвития на основе раскрытия и расширения своих творческих способностей Организация НИР и ОКР Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Беспилотные авнационные системы Введение в авнационные системы Введение в авнационные системы Введение в авнамоделизм Способен представлять современную научную картину мира, выявлять естественнонаучную сущность проблемы, формулировать задачи, определять пути их решения и оценивать эффективность выбора и методов правовой защиты результатов интеллектуальной деятельности с учетом специфики научных исследований для создания разнообразных методик, аппаратуры и технологий производства в приборостроении Представляет современную научную картину мира Философия, лотика и методология начуки Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выявляет сущность проблем при создании приборов и систем, формулирует задачи и определяет пути их решения, в том числе на основе новых информационных технологий Информационных технологий в приборостроении Проектирование ИИУС и их элементов Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работы) Выбирает необходимый уровень правовой защиты результатов интеллектуальной деятельности Организация НИР и ОКР Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работы) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выбирает необходимый уровень правовой защиты результатов интеллектуальной деятельности Организация НИР и ОКР Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работы) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к проце	УК6 УК6 ОПК ОПК1 ОПК1 ОПК1
Б2.0.01 Учебная практика: Учебная практика: (производственная практика) Б2.0.02 Производственная практика: Производственная практика I (научно-исследовательская работа) Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ОПК-2.2 Представляет и аргументированно защищает полученные результаты, связанные с научными исследованиями и разработками приборов и систем ОПК2 Б1.0.09 Организация НИР и ОКР ОПК-2 Б2.0.01 Учебная практика: Учебная практика (проектно-конструкторская практика) ОПК-2 Б2.0.02 Производственная практика: Производственная практика ((проектно-конструкторская практика) ОПК-3 ОПК-3 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ОПК-3 ОПК-3.1 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ОПК ОПК-3.1 Приобретать и использует новые знания в своей предметной области на основе информационных систем и технологий, предлагать новые идеи и подходы к решению инженерных задач ОПК3 Б1.0.03 Математическое моделирование ОПК-3 Б1.0.04 Информационные технологии в приборостроении Б1.0.08 Проектирование ИИУС и их элементов	УК-6.1 Б1.О.09 Б3.01 УК-6.2 Б1.О.09 Б3.01 ФТД.01 ФТД.01 ФТД.02 Б3.01 ОПК-1.1 Б1.О.02 Б3.01 ОПК-1.2 Б1.О.08 Б2.О.02 Б3.01 ОПК-1.3 Б1.О.09 Б2.О.02 Б3.01 ОПК-1.3 Б1.О.09 Б2.О.02 Б3.01 ОПК-1.3	Использует в профессиональной деятельности научную организацию собственного труда на основе самооценки своих возможностей Организация НИР и ОКР Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выстранявает и реализует траскторию саморазвития на основе раскрытия и расширения своих творческих способностей Организация НИР и ОКР Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Беспилотные авиационные системы Введение в авиамоделизм Способен представлять современную научную картину мира, выявлять естественнонаучную сущность проблемы, формулировать задачи, определять пути их решения и оценивать эффективность выбора и методов правовой защиты результатов интеллектуальной деятельности с учетом специфики научных исследований для создания разнообразных методик, аппаратуры и технологий производства в приборостроении Представляет современную научную картину мира Философия, логика и методология науки Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выявляет сущность проблем при создании приборов и систем, формулирует задачи и определяет пути их решения, в том числе на основе новых информационных технологий в приборостроении Просктирование ИИУС и их элементов Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выбирает необходимый у ровень правовой защиты результатов интеллектуальной деятельности Организация НИР и ОКР Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работы) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен организовать прокедние научного исследования и разработку, представлять и аргументированно защищать полученные результаты интеллектуальной деятельности, связанные с обработкой, передачей и измерением сигналов различной физической природы в приборостроении Поцимает принципы организации и специф	УК6 УК6 ОПК ОПК1 ОПК1 ОПК1
Б2.0.02 Производственная практика: Производственная практика (научно-исследовательская работа) Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ОПК-2.2 Представляет и аргументированно защищает полученные результаты, связанные с научными исследованиями и разработками приборов и систем ОПК2 Б1.0.09 Организация НИР и ОКР Б2.0.01 Учебная практика: Учебная практика (проектно-конструкторская практика) Б2.0.02 Производственная практика: Производственная практика (научно-исследовательская работа) Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ОПК-3 Полособен приобретать и использовать повые знания в своей предметной области на основе информационных систем и технологий, предлагать новые идеи и подходы к решению инженерных задач ОПК-3.1 Приобретает и использует новые знания в своей предметной области с помощью информационных систем и технологий ОПК3 Б1.0.03 Математическое моделирование Б1.0.04 Информационные технологии в приборостроении Б1.0.08 Проектирование ИИУС и их элементов	УК-6.1 Б1.О.09 Б3.01 УК-6.2 Б1.О.09 Б3.01 ФТД.01 ФТД.01 ФТД.02 ОПК-1 Б1.О.02 Б3.01 ОПК-1.2 Б1.О.04 Б1.О.08 Б2.О.02 Б3.01 ОПК-1.3 Б1.О.09 Б2.О.02 Б3.01 ОПК-1.3 Б1.О.09 Б2.О.02 Б3.01 ОПК-1.3	Использует в профессиональной деятельности научную организацию собственного труда на основе самооценки своих возможностей Организация НИР и ОКР Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выстраивает и реализует траекторию саморазвития на основе раскрытия и расширения своих творческих способностей Организация НИР и ОКР Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Беспилотные овявационные системы Введение в авиамоделизм Способен представлять современную научную картину мира, выявлять естественнонаучную сущность проблемы, формулировать задачи, определять пути их решения и оценивать эффективность выбора и методов правовой защиты результатов интеллектуальной деятельности с учетом специфики научных исследований для создания разнообразных методик, аппаратуры и технологий производства в приборостроении Представляет современную научную картину мира Философия, логика и методология науки Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выявляет сущность проблем при создании приборов и систем, формулирует задачи и определяет пути их решения, в том числе на основе новых информационных технологий Информационных технологий Информационных технологий в приборостроении Проектирование ИИУС и их элементов Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выбирает необходимый уровень правовой защиты результатов интеллектуальной деятельности Организация ИИР и ОКР Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной деятельности Организация ИИР и ОКР Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификацион	УК6 УК6 ОПК ОПК1 ОПК1 ОПК1
БЗ.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-6.1 Б1.О.09 Б3.01 УК-6.2 Б1.О.09 Б3.01 ФТД.01 ФТД.01 ФТД.01 ОПК-1. Б1.О.02 Б3.01 ОПК-1.2 Б1.О.04 Б1.О.08 Б2.О.02 Б3.01 ОПК-1.3 Б1.О.09 Б2.О.02 Б3.01 ОПК-1.3 Б1.О.09 Б2.О.02 Б3.01 ОПК-1.3 Б1.О.09 Б2.О.02 Б3.01 ОПК-1.3	Использует в профессиональной деятельности научную организацию собственного труда на основе самооценки своих возможностей Организация НИР и ОКР Полготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выстранявает и реализует траскторию саморазвития на основе раскрытия и расширения своих творческих способностей Организация НИР и ОКР Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Беспилотные авиационные системы Введение в авиамоделизм Способен представлять современную научную картину мира, выявлять естественнонаучную сущность проблемы, формулировать задачи, определять пути их решения и оценивать эффективность выбора и методов правовой защиты результатов интеллектуальной деятельности с учетом специфики научных исследований для создания разнообразных методик, аппаратуры и технологий производства в приборостроении Представляет современную научную картину мира Философия, лютика и методология науки Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выявляет сущность проблем при создании приборов и систем, формулирует задачи и определяет пути их решения, в том числе на основе новых информационных технологий Информационных технологий Информационных технологий в приборостроении Проектирование ИИУС и их элементов Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выбирает необходимый уровень правовой защиты результатов интеллектуальной деятельности Организация НИР и ОКР Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выбирает необходимый уровень правовой защиты результатов интеллектуальной деятельности Организация НИР и ОКР	УК6 УК6 ОПК ОПК1 ОПК1 ОПК1
ОПК-2.2 Представляет и аргументированно защищает полученные результаты, связанные с научными исследованиями и разработками приборов и систем Б1.О.09 Организация НИР и ОКР Б2.О.01 Учебная практика: Учебная практика: (проектно-конструкторская практика) Б2.О.02 Производственная практика: Производственная практика ((паучно-исследовательская работа) Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ОПК-3 Способен приобретать и использовать новые знания в своей предметной области на основе информационных систем и технологий, предлагать новые идеи и подходы к решению инженерных задач ОПК-3.1 Приобретает и использует новые знания в своей предметной области с помощью информационных систем и технологий Б1.О.03 Математическое моделирование Б1.О.04 Информационные технологии в приборостроении Б1.О.08 Проектирование ИИУС и их элементов	УК-6.1 Б1.О.09 Б3.01 УК-6.2 Б1.О.09 Б3.01 ФТД.01 ФТД.01 ФТД.02 Б3.01 ОПК-1.1 Б1.О.02 Б3.01 ОПК-1.2 Б1.О.08 Б2.О.02 Б3.01 ОПК-1.3 Б1.О.09 Б2.О.02 Б3.01 ОПК-1.3 Б1.О.09 Б2.О.02 Б3.01 ОПК-1.3 Б1.О.09 Б2.О.02 Б3.01 ОПК-1.3	Использует в профессиональной деятельности научную организацию собственного труда на основе самооценки своих возможностей Организация НИР и ОКР Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выстранвает и реализует траскторию саморазвития на основе раскрытия и расширения своих творческих способностей Организация НИР и ОКР Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Беспилотные авиационные системы Введение в авиамоделичм Способен представлять современную научную картину мира, выявлять естественнонаучную сущность проблемы, формулировать задачи, определять пути их решения и оценивать эффективность выбора и методов правовой защиты результатов интеллектуальной деятельности с учетом специфики научных исселерований для создания разнообразных методик, аппаратуры и технологий производства в приборостроении Представляет современную научную картину мира Философия, логика и методология науки Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выявляет сущность проблем при создании приборов и систем, формулирует задачи и определяет пути их решения, в том числе на основе новых информационные технологии в приборостроении Проектирование ИИУС и их элементов Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа) Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы Выбирает необходимый уровень правовой защиты результатов интеллектуальной деятельности Организация НИР и ОКР Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен организовать проведение научного исследовании и разработку, представлять и аргументированно защищать полученные результаты интеллектуальной деятельности Организация НИР и ОКР Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследований и разработку, представлять и аргументированно защищать полученные результаты интеллектуальной деятельности организаци	УК6 УК6 ОПК ОПК1 ОПК1 ОПК1
Б1.0.09 Организация НИР и ОКР Б2.0.01 Учебная практика: Учебная практика (проектно-конструкторская практика) Б2.0.02 Производственная практика: Производственная практика (проектио-конструкторская практика) Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ОПК-3 Способен приобретать и использовать новые знания в своей предметной области на основе информационных систем и технологий, предлагать новые идеи и подходы к решению инженерных задач ОПК-3.1 Приобретает и использует новые знания в своей предметной области с помощью информационных систем и технологий ОПКЗ Б1.0.03 Математическое моделирование Б1.0.04 Информационные технологии в приборостроении Б1.0.08 Проектирование ИИУС и их элементов	УК-6.1 Б1.О.09 Б3.01 УК-6.2 Б1.О.09 Б3.01 ФТД.01 ФТД.01 ФТД.02 Б1.О.02 Б3.01 ОПК-1.2 Б1.О.04 Б1.О.08 Б2.О.02 Б3.01 ОПК-1.3 Б1.О.09 Б2.О.02 Б3.01 ОПК-2 ОПК-2 ОПК-2 ОПК-2.1 Б1.О.06 Б1.О.07 Б1.О.08 Б1.О.09 Б2.О.01 Б1.О.09 Б2.О.01 Б1.О.09	Использует в профессиональной деятельности научную организацию собственного труда на основе самооненки своих возможностей Организация НИР и ОКР Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выстранявает и реализует траекторию саморазвития на основе раскрытия и расширения своих творческих способностей Организация НИР и ОКР Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Беспиотогные авмационные системы Введение в авмамоделиям Способен представлять современную научную картину мира, выявлять естественнонаучную сущность проблемы, формулировать задачи, определять пути их решения и оценивать эффективность выбора и методов правовой защиты результатов интеллектуальной деятельности с учетом специфики научных исследований для создания разнообразивых методик, аппаратуры и технологий производства в приборостроении Представляет современную научную картину мира Философия, логика и методология науки Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выявляет сущность проблем при создании приборов и систем, формулирует задачи и определяет пути их решения, в том числе на основе новых информационных технологий Ниформационные технологии в приборостроении Проектирование ИИУС и их элементов Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выбирает необходимый уровень правовой защиты результатов интеллектуальной деятельности Организация НПР и ОКР Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной деятельности Организация НПР и ОКР Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и зацита выпускной квалификационной работы Подготовка к	УК6 УК6 ОПК ОПК1 ОПК1 ОПК1
Б2.0.01 Учебная практика: Учебная практика (проектно-конструкторская практика) Б2.0.02 Производственная практика: Производственная практика (научно-исследовательская работа) Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы OПК-3 Способен приобретать и использовать повые знания в своей предметной области на основе информационных систем и технологий, предлагать новые идеи и подходы к решению инженерных задач ОПК ОПК-3.1 Приобретает и использует новые знания в своей предметной области с помощью информационных систем и технологий ОПКЗ Б1.0.03 Математическое моделирование Б1.0.04 Информационные технологии в приборостроении Б1.0.08 Проектирование ИИУС и их элементов Проектирование ИИУС и их элементов	УК-6.1 Б1.О.09 Б3.01 УК-6.2 Б1.О.09 Б3.01 ФТД.01 ФТД.01 ФТД.02 ОПК-1. Б1.О.02 Б3.01 ОПК-1.2 Б1.О.04 Б1.О.08 Б2.О.02 Б3.01 ОПК-1.3 Б1.О.09 Б2.О.02 Б3.01 ОПК-2 ОПК-2.1 Б1.О.06 Б1.О.07 Б1.О.08 Б1.О.09 Б2.О.01 Б2.О.01 Б2.О.01 Б2.О.01 Б2.О.01	Использует в профессиональной деятельности научную организацию собственного труда на основе самооценки своих возможностей Организация НИР и ОКР Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выстранявает и реализует траскторию саморазвития на основе раскрытия и расширения своих творческих способностей Организация НИР и ОКР Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Беспилотные авмационные системы Введение в авмамоделиям Способен представлять современную научную картину мира, выявлять сетественноваучную сущность проблемы, формулировать задачи, определять пути их решения и оценивать эффективность выбора и методов правовой защиты результатов интеллектуальной деятельности с учетом специфики научных исселераваний для создания разнообразных методик, аппаратуры и технологий производства в приборостроении Представляет современную научную картину мира Философия, дотика и методология науки Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выявляет сущность проблем при создании приборов и систем, формулирует задачи и определяет пути их решения, в том числе на основе новых информационных технологий в приборостроении Проектирование ИИУС и их элементов Производственная практика. Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выбирает необходимый уровень правовой защиты результатов интеллектуальной деятельности Организация НИР и ОКР Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита коледований и разработку, представлять и артументированию защищать полученные результаты интеллектуальной деятельноги Подготовка к процедуре защиты и защита методований и разработку, представлять и артументи	УК6 УК6 ОПК ОПК1 ОПК1 ОПК1 ОПК1 ОПК1
Б2.0.02 Производственная практика: Производственная практика (научно-исследовательская работа) Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ОПК-3 Способен приобретать и использовать новые знания в своей предметной области на основе информационных систем и технологий, предлагать новые идеи и подходы к решению инженерных задач ОПК ОПК-3.1 Приобретает и использует новые знания в своей предметной области с помощью информационных систем и технологий ОПКЗ Б1.0.03 Математическое моделирование Б1.0.04 Информационные технологии в приборостроении Проектирование ИИУС и их элементов	УК-6.1 Б1.О.09 Б3.01 УК-6.2 Б1.О.09 Б3.01 ФТД.01 ФТД.01 ФТД.01 ОПК-1.1 Б1.О.02 Б3.01 ОПК-1.2 Б1.О.04 Б1.О.08 Б2.О.02 Б3.01 ОПК-1.3 Б1.О.09 Б2.О.02 Б3.01 ОПК-2.1 Б1.О.06 Б1.О.07 Б1.О.06 Б1.О.07 Б1.О.08 Б2.О.01 Б2.О.01 Б2.О.01 Б2.О.01	Использует в профессиональной деятельности научную организацию собственного труда на основе самооценки своих возможностей Организация НИР и ОКР Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выстранизация НИР и ОКР Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Беспилотные авиационные системы Введение в авиамоделиям Способен представлять современную научную картину мира, выявлять естественнонаучную сущность проблемы, формулировать задачи, определять пути их решения и оценивать эффективность выбора и методов правовой защиты результатов интеллектуальной деятельности с учегом специфики научных исседемавий для создания размообразывь методик, аппаратуры и технологий производства в приборостроении Представляет современную научную картину мира Философия, должа и методология научи Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выявляет сущность проблем при создании приборов и систем, формулирует задачи и определяет пути их решения, в том числе на основе новых информационных технологий Проектирование ИИУС и их элементов Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа) Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа) Подготовка к процедуре защиты и защиты внижением и разработку, представляеть и артументированно защищать полученные результаты интеллектуальной деятельности Организация НИР и ОКР Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа) Подготовка к процедуре защиты и защиты внаульской квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защиты внаульской квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защиты внаульской квалификационной физической природы в приборостроении Полимеет принципы организации и специфику научных исследовательская работо Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы Подготовка к процедур	УК6 УК6 ОПК ОПК1 ОПК1 ОПК1 ОПК1 ОПК1
ОПК-3 Способен приобретать и использовать новые знания в своей предметной области на основе информационных систем и технологий, предлагать новые идеи и подходы к решению инженерных задач ОПК-3.1 Приобретает и использует новые знания в своей предметной области с помощью информационных систем и технологий ОПКЗ Б1.0.03 Математическое моделирование Б1.0.04 Информационные технологии в приборостроении Б1.0.08 Проектирование ИИУС и их элементов	УК-6.1 Б1.О.09 Б3.01 УК-6.2 Б1.О.09 Б3.01 ФТД.01 ФТД.01 ФТД.02 Б3.01 ОПК-1.1 Б1.О.02 Б3.01 ОПК-1.2 Б1.О.08 Б2.О.02 Б3.01 ОПК-1.3 Б1.О.09 Б2.О.02 Б3.01 ОПК-2 ОПК-2.1 Б1.О.06 Б1.О.07 Б1.О.08 Б1.О.09 Б2.О.02 Б3.01 ОПК-2.1 Б1.О.06 Б1.О.07 Б1.О.08 Б1.О.09 Б2.О.02 Б3.01 ОПК-2.1	Использует в профессиональной деятельности научную организацию собственного труда на основе самооценки своих возможностей Организация НИР и ОКР Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выстранизает и реализует траскторию саморазвития на основе раскрытия и расширения своих творческих способностей Организация НИР и ОКР Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Беспилотные авиационные системы Введение в авиамоленные Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Беспилотные авиационные системы Введение и выямолениям Способси представлять современную научную картину мира, выявлять естственнонаучную сущность проблемы, формулировать задачи, определять пути их решения и оценивать «форктивност» набора и местора правовой защиты реуультатов интеллектуальной деятельности с учетом специфики научных исследований для ооздания разнообразных методик, аппаратуры и технологий производства в приборостроении Представляет современную научную картину мира Философия, дотика и методология внаукт Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выявляет сущность проблем при создании приборов и систем, формулирует задачи и определяет пути их решения, в том числе на основе новых информационных технологий и приодороващими приборов и систем, формулирует задачи и определяет пути их решения, в том числе на основе новых информационных технологий и приодороващими приборов и систем, формулирует задачи и определяет пути их решения, в том числе на основе новых информационных технологий в приборостроении Проектирование ИИУС и их элементов Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа) Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подгото	УК6 УК6 ОПК ОПК1 ОПК1 ОПК1 ОПК1 ОПК1
Подходы к решению инженерных задач ОПК	УК-6.1 Б1.О.09 Б3.01 УК-6.2 Б1.О.09 Б3.01 ФТД.01 ФТД.01 ФТД.02 ОПК-1. Б1.О.02 Б3.01 ОПК-1.2 Б1.О.04 Б1.О.08 Б2.О.02 Б3.01 ОПК-1.3 Б1.О.09 Б2.О.02 Б3.01 ОПК-2.1 Б1.О.08 Б1.О.09 Б2.О.02 Б3.01 ОПК-2.1 Б1.О.08 Б1.О.09 Б2.О.02 Б3.01 ОПК-2.1 Б1.О.09 Б2.О.02 Б3.01 ОПК-2.1 Б1.О.09 Б2.О.01 Б3.О.09 Б3.О.09 Б3.О.09 Б3.О.09 Б3.О.09 Б3.О.09 Б3.О.09 Б3.О.09 Б3.О.00	Пентользует в профессиональной деятельности научную организацию собственного труда на основе самооценки своих возможностей Организация НИР и ОКР Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выстранизат и реализует траекторно саморазантия на основе раскрытия и расширения своих творческих способностей Организация НИР и ОКР Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Бесциаютные авышционные системы Введение в вявамоделизм Способен представиять современную научную картину мира, выявлять сетественнонаучную сущность проблемы, формулировать задачи, определять пути их решения и оценнать эффективность выбора и методов правовой защиты результатов интеллектуальной деятельности с учетом специфики научных исса-едований для создания разнообразных методик, аппаратуры и технологий производства в приборостроении Представлять современную научную картину мира Философия, должка и методология наужи Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выявляет сущность проблем при создании приборов и систем, формулирует задачи и определяет пути их решения, в том числе на основе новых информационных технологии в приборостроении Простоямся к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выбирает неокодимый уровены правовой защиты результатов интеллектуальной деятельности Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выбирает неокодимый уровень правовой защиты результатов интеллектуальной деятельности Организация НИР и ОКР Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работы) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты из защ	УК6 УК6 ОПК ОПК1 ОПК1 ОПК1 ОПК1 ОПК1
Подходы к решению инженерных задач ОПК-3.1 Приобретает и использует новые знания в своей предметной области с помощью информационных систем и технологий ОПК 3	УК-6.1 Б1.О.09 Б3.01 УК-6.2 Б1.О.09 Б3.01 ФТД.01 ФТД.01 ФТД.02 ОПК-1. Б1.О.02 Б3.01 ОПК-1.2 Б1.О.04 Б1.О.08 Б2.О.02 Б3.01 ОПК-1.3 Б1.О.09 Б2.О.02 Б3.01 ОПК-2.1 Б1.О.08 Б1.О.09 Б2.О.02 Б3.01 ОПК-2.1 Б1.О.08 Б1.О.09 Б2.О.02 Б3.01 ОПК-2.1 Б1.О.09 Б2.О.02 Б3.01 ОПК-2.1 Б1.О.09 Б2.О.01 Б3.О.09 Б3.О.09 Б3.О.09 Б3.О.09 Б3.О.09 Б3.О.09 Б3.О.09 Б3.О.09 Б3.О.00	Инсплауует в профессиональной деятельности научную организацию собственного труда на основе самощенки своих возможностей Организация НИР и ОКР Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выстраннает и реализует траекторию саморазвития на основе раскрытия и расширения своих творческих способностей Организация НИР и ОКР Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Весению траем выпускной квалификационной работы Весения и поцентары фексивальность выбора и методов правовой защиты результатов интеллектуальной деятельности с учетом специфики научных исследований для создания разнособразных методик, аппаратуры и технологий производства в приборостроении Представляет современную научную картину мира Философия, логива и методология научи Философия, логива и методология научи Философия, логива и методология научи Философия, логива и петодология научи Философия, логива и методология научи Философия, логива и прискроващий приборов и систем, формулирует задачи и определяет пути их решения, в том числе на основе новых информационных технологи и приборостроении Производственные технологии и приборостроении Производственныя практика: Производственныя практика I (научно-исследовательская работы) Производственныя практика: Производственная практика I (научно-исследовательская работы) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка и процедуре защиты и защита выпускной и измерененные сигналов различной филической природы в приборое и систем Рогиводственны	УК6 УК6 ОПК ОПК1 ОПК1 ОПК1 ОПК1 ОПК1
Б1.0.03 Математическое моделирование Б1.0.04 Информационные технологии в приборостроении Б1.0.08 Проектирование ИИУС и их элементов	УК-6.1 Б1.О.09 Б3.01 УК-6.2 Б1.О.09 Б3.01 ФТД.01 ФТД.01 ФТД.02 ОПК-1 Б1.О.02 Б3.01 ОПК-1.2 Б1.О.04 Б1.О.08 Б2.О.02 Б3.01 ОПК-1.3 Б1.О.09 Б2.О.02 Б3.01 ОПК-2.1 Б1.О.06 Б1.О.07 Б1.О.08 Б1.О.09 Б2.О.01 Б2.О.01 Б2.О.01 Б2.О.01 Б2.О.01 Б2.О.02 Б3.01 ОПК-2.2 Б3.01	Инсплауует в профессиональной деятельности научную организацию собственного труда на основе самощенки своих возможностей Организация НИР и ОКР Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК6 УК6 ОПК ОПК1 ОПК1 ОПК1 ОПК1 ОПК1 ОПК2
Б1.0.04 Информационные технологии в приборостроении Б1.0.08 Проектирование ИИУС и их элементов	УК-6.1 Б1.О.09 Б3.01 УК-6.2 Б1.О.09 Б3.01 ФТД.01 ФТД.01 ФТД.02 ОПК-1 Б1.О.02 Б3.01 ОПК-1.2 Б1.О.04 Б1.О.08 Б2.О.02 Б3.01 ОПК-1.3 Б1.О.09 Б2.О.02 Б3.01 ОПК-2.1 Б1.О.06 Б1.О.07 Б1.О.08 Б1.О.09 Б2.О.01 Б2.О.02 Б3.01 ОПК-2.1	Инсплауует в профессиональной деятельности научную организацию собственного труда на основе самощенки своих возможностей Организация НИР и ОКР Подготовка в процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК6 УК6 ОПК ОПК1 ОПК1 ОПК1 ОПК1 ОПК2 ОПК2
Б1.О.08 Проектирование ИИУС и их элементов	УК-6.1 Б1.О.09 Б3.01 УК-6.2 Б1.О.09 Б3.01 ФТД.01 ФТД.01 ФТД.01 ФТД.02 ОПК-1. Б1.О.02 Б3.01 ОПК-1.2 Б1.О.04 Б1.О.04 Б1.О.08 Б2.О.02 Б3.01 ОПК-1.3 Б1.О.09 Б2.О.02 Б3.01 ОПК-2. ОПК-2. ОПК-2. ОПК-2. ОПК-2. ОПК-2. ОПК-2. ОПК-2. ОПК-2. ОПК-3. ОПК-2. ОПК-3. ОПК-3.09 Б2.О.01 Б2.О.02 Б3.01 ОПК-2. ОПК-3.09 Б2.О.01 Б2.О.02 Б3.01 ОПК-2. ОПК-3.09 Б2.О.01 Б2.О.02 Б3.01 ОПК-3.09	Инспалуст в профессиональной деятельности научную организацию собственного труда на основе самооцения своих возможностей Организация НИР и ОКР Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выстранивает и реализует траскторно саморазвития на основе раскратия и расширения своих творческих способностей Организация НИР и ОКР Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Бесциятные авявандонные системы Высарии в авиамоделиям Способен представлять современную выучную картину мира, выявлять естественношучную сущность проблемы, формулировать задачи, определять пути их решения и оценивать эффективность выбора и методом правовой защиты результатов интельектуальной деятельности с учетом специфики научных исследований для создавии разнообразивых методок, аппаратуры и технологий производства в приборостроении Представляет современную выгучную картину мира Философия, логика и методология наухи Философия, логика и методология наухи Философия, догика и методология наухи Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Вывлаяет сущность проблем при создавили приборое и систем, формулирует задачи и определяет пути их решения, в том числе на основе новых информационных технологий и приборостроении Паросткорование ИУУС и их заменетов Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выбарает необходимый уровень, правообразициты результато интеллектуальной деятельности Организация НИР и ОКР Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной рабо	УК6 УК6 ОПК ОПК1 ОПК1 ОПК1 ОПК1 ОПК2 ОПК2
Б2.О.01 Учебная практика: Учебная практика (проектно-конструкторская практика)	УК-6.1 Б1.О.09 Б3.01 УК-6.2 Б1.О.09 Б3.01 ФТД.01 ФТД.01 ФТД.02 Б3.01 ОПК-1.1 Б1.О.02 Б3.01 ОПК-1.2 Б1.О.04 Б1.О.08 Б2.О.02 Б3.01 ОПК-1.3 Б1.О.09 Б2.О.02 Б3.01 ОПК-2.1 Б1.О.06 Б1.О.07 Б1.О.08 Б1.О.09 Б2.О.02 Б3.01 ОПК-2.1 Б1.О.08 Б1.О.09 Б2.О.02 Б3.01 ОПК-2.1 Б1.О.08 Б1.О.09 Б2.О.01 Б2.О.02 Б3.01 ОПК-2.1 Б1.О.08 Б1.О.09 Б2.О.01 Б2.О.02 Б3.01 ОПК-2.2 Б3.01 ОПК-2.2	Инспользует в профессиональной деятельности научную организацию собственного труда на основе самооцения своих возможностей Организация ИНР и ОКР Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квазификационной работы Выстранивает и реализует траскторно саморазития на основе раскратия и расширения своих творческих способностей Организация ИНР и ОКР Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квазификационной работы Бесплективае авваниюнные сетесмы Введение в анвамоделиям Способен представаять сопременную научную картину мира, выявлять сетественноваучную сущность, проблемы, формулировать задачи, определять пути их решения и оценивать эффективность выбора и методов правовой защиты регультатов интегласкуальной деятельности е учетом специфики научных цессаюваний для создания располовобраных методов, капиватуры и технологий производства в приборостроении Представляет современную ваучную картину мира Философия, логика и методология визуки Представляет современную ваучную картину мира Философия, логика и методология визуки Представляет сущность проблем при создании приборо и систем, формулирует задачи и определяет пути их решения, в том числе на основе новых информационных технологий Информационных технологий Информационных технологий Проктирования ИИУС и их элементов Проктирование ИИУС и их элементов Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа) Произговае к происторует защиты и защита выпускной квалификационной работы Выбирает необходимый уровень правовой защиты регультатов интеллектуальной деятельности Организации НИР и ОКР Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа) Произговае к происторует защиты и защита выпускной квалификационной работы Выбирает необходимый уровень правовой защиты выпускной квалификационной работы Произговае к прискурет защиты и защита выпускной квалификационной работы Произговае к прискурет защиты и защита выпускной ком практика 1 (научно-исследовательская работа) Произговае кентированию обработам и н	УК6 УК6 УК6 ОПК ОПК1 ОПК1 ОПК1 ОПК1 ОПК2 ОПК2
	УК-6.1 Б1.О.09 Б3.01 УК-6.2 Б1.О.09 Б3.01 ФТД.01 ФТД.01 ФТД.02 Б3.01 ОПК-1.1 Б1.О.02 Б3.01 ОПК-1.2 Б1.О.08 Б2.О.02 Б3.01 ОПК-1.3 Б1.О.09 Б2.О.02 Б3.01 ОПК-2 ОПК-2.1 Б1.О.06 Б1.О.07 Б1.О.08 Б1.О.07 Б1.О.08 Б1.О.09 Б2.О.02 Б3.01 ОПК-2.1 Б1.О.06 Б1.О.07 Б1.О.08 Б1.О.09 Б2.О.01 Б2.О.02 Б3.01 ОПК-2.1 Б1.О.09 Б2.О.01 Б2.О.02 Б3.01 ОПК-2.2 Б1.О.09 Б2.О.01 Б2.О.02 Б3.01 ОПК-3	Инспользует в профессиональной деятельности научную организацию собственного трудя на основе самооценых своих возможностей Организация ИНР и ОКР Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выстранавет и реализует граскторню саморавнитяя на основе раскрытия и расширения своих творческих способностей Организация ИНР и ОКР Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Бесплютнова вышащионные системы Введение в авизмодентим Способен пред-гаваять современную научную картину мира, выявлять естественнонаучную сущность проблемы, формулировать задачи, определять пути их решения и оценивать эффективность выбора и методов правовой защиты результатов нительскуальной деятельности с учетом специфики научных исседелавиля (для создания распоравами современную научную картину мира, выявлять естественнонаучную сущность проблемы, формулировать задачи, определять пути их решения и оценивать эффективность выбора и методов правовой защиты результатов нительскуальной деятельности с учетом специфики научных исседелавиля (для создания распоравами современную научную картину мира. Представляет современную научную картину мира. Онласофия, полива и методология внухи Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы Наформационных технологии в приборостроении Просктирование ИИУС и их эмеметов Производственная практика: Производственная практика I (научно-исседовательская работа) Производственная практика: Производственная практика I (научно-	УК6 УК6 УК6 ОПК ОПК1 ОПК1 ОПК1 ОПК1 ОПК2 ОПК2

Подготовк Предлагае Математи Информан Адаптивня Проектирс Производ Подготовк Применяе решения з Математи Математи	ственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа) ка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ет новые идеи и подходы к решению инженерных задач, в том числе на основе информационных систем и технологий еческое моделирование ционные технологии в приборостроении вые системы ование ИИУС и их элементов практика: Учебная практика (проектно-конструкторская практика) ственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа) ка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ет современные программные продукты для создания и редактирования документов и технической документации, компьютерного моделирования, задач инженерной графики ческое моделирование зация проектирования и дизайн приборов и систем ование ИИУС и их элементов	ОПКЗ
Предлагае 3 Математи 4 Информан 7 Адаптивн 8 Проектире 1 Учебная п 2 Производе Подготовы Применяе решения з 3 Математи	ет новые идеи и подходы к решению инженерных задач, в том числе на основе информационных систем и технологий ическое моделирование пионные технологии в приборостроении в практика (проектно-конструкторская практика) ование ИИУС и их элементов практика (проектно-конструкторская практика) ственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа) ка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы те современные программные продукты для создания и редактирования документов и технической документации, компьютерного моделирования, задач инженерной графики ческое моделирования и дизайн приборов и систем	
Математи Информан Ниформан Ниформан Проктирс Учебная п Производе Подготовы Применяе решения з Математи	ческое моделирование ционные технологии в приборостроении ые системы ование ИИУС и их элементов практика: Учебная практика (проектно-конструкторская практика) ственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа) ка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы от современные программные продукты для создания и редактирования документов и технической документации, компьютерного моделирования, задач инженерной графики ческое моделирования и дизайн приборов и систем	ОПК3
7 Адаптивні 8 Проектиро 1 Учебная п 2 Производ Подготовк Применяе решения з 3 Математич	ые системы ование ИИУС и их элементов практика: Учебная практика (проектно-конструкторская практика) ственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа) ка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ет современные программные продукты для создания и редактирования документов и технической документации, компьютерного моделирования, задач инженерной графики ческое моделирование зация проектирования и дизайн приборов и систем	ОПКЗ
8 Проектиро 1 Учебная п 2 Производо Подготовк Применяе решения з 3 Математич	ование ИИУС и их элементов практика: Учебная практика (проектно-конструкторская практика) ственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа) ка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы т современные программные продукты для создания и редактирования документов и технической документации, компьютерного моделирования, вадач инженерной графики ческое моделирование зация проектирования и дизайн приборов и систем	ОПК3
1 Учебная п 2 Производс Подготовы Применяе решения з 3 Математи	рактика: Учебная практика (проектно-конструкторская практика) ственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа) ка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы т современные программные продукты для создания и редактирования документов и технической документации, компьютерного моделирования, задач инженерной графики ческое моделирование зация проектирования и дизайн приборов и систем	ОПК3
1 Учебная п 2 Производс Подготовк Применяе решения з 3 Математич	рактика: Учебная практика (проектно-конструкторская практика) ственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа) ка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы т современные программные продукты для создания и редактирования документов и технической документации, компьютерного моделирования, задач инженерной графики ческое моделирование зация проектирования и дизайн приборов и систем	ОПК3
 Производо Подготовк Применяе решения з Математич 	ственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа) ка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы от современные программные продукты для создания и редактирования документов и технической документации, компьютерного моделирования, задач инженерной графики пческое моделирование зация проектирования и дизайн приборов и систем	ОПК3
Подготовк Применяе решения з Математи	ка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы т современные программные продукты для создания и редактирования документов и технической документации, компьютерного моделирования, задач инженерной графики ческое моделирование зация проектирования и дизайн приборов и систем	ОПК3
Применяе решения з Математи	ет современные программные продукты для создания и редактирования документов и технической документации, компьютерного моделирования, вадач инженерной графики ческое моделирование зация проектирования и дизайн приборов и систем	ОПК3
решения з Математич	задач инженерной графики ческое моделирование зация проектирования и дизайн приборов и систем	ОПК3
3 Математич	ческое моделирование зация проектирования и дизайн приборов и систем	
	зация проектирования и дизайн приборов и систем	
Автомати		
) III	ование или у С и их элементов	
1 1		
Подготовк	ка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Способно	сть сформулировать цели, определить задачи, выбрать методы исследования в области приборостроения на основе подбора и изучения литературных,	ПКО
патентных	к и других источников информации	IIKO
Проводит	обзорно-аналитическое исследование в узкой предметной области с формулировкой выводов	ПКО1
3 Элементна	ая база и схемотехника современной радиоэлектроники	
Подготови	ка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
I Беспилоти	ные авиационные системы	
Формулир	рует цели и задачи исследования или разработки на основе анализа литературных, патентных и других источников	ПКО1
		ПКО
		ПСОЗ
		ПКО2
		ПКО2
Экспериме	ентальные исследования и испытания	
Подготови	ка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
		ПКО
		ПКО3
		ПКО
		ПКО4
	* * *	
	1 11 1	
Пользуетс	зя правами на объекты интеллектуальной собственности	ПКО4
2 Основы пр	редпринимательства и коммерциализация НИОКР	
Подготови	ка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Способно	сть построить математические модели анализа и оптимизации объектов исследования, выбрать численные методы их моделирования или разработать	Hiso
		ПКО
		ПКО5
		ПКО5
	ивист повые аптулнтым решенты зодач	TIKOS
	прование микроконтроллеров	
1 1	× 1 × 5	
Подготовк	ка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	HIGO
Подготовк Способно	сть подготовить научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам выполненных исследований	ПКО
Подготовк Способнос Выполняе	сть подготовить научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам выполненных исследований ет научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам изучения узкой предметной области или собственных исследований	ПКО ПКО6
Подготовк Способнос Выполняе 1 Технологи	сть подготовить научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам выполненных исследований	
Подготовк Способнос Выполняе 1 Технологи 4 Экспериме	сть подготовить научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам выполненных исследований ет научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам изучения узкой предметной области или собственных исследований ия подготовки текста и презентации научной работы вентальные исследования и испытания	
Подготовк Способнос Выполняе 1 Технологи 4 Экспериме	сть подготовить научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам выполненных исследований ет научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам изучения узкой предметной области или собственных исследований им подготовки текста и презентации научной работы	
Подготовк Способное Выполняе 1 Технологи 4 Экспериме 1 Производе	сть подготовить научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам выполненных исследований ет научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам изучения узкой предметной области или собственных исследований ия подготовки текста и презентации научной работы вентальные исследования и испытания	
Подготовк Способнос Выполняе 1 Технологи 4 Эксперимо 1 Производс Подготовк	сть подготовить научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам выполненных исследований гт научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам изучения узкой предметной области или собственных исследований из подготовки текста и презентации научной работы гентальные исследования и испытания ственная практика: Производственная практика 2 (преддипломная практика)	
Подготовк Способнос Выполняе 1 Технологи 4 Экспериме 1 Производс Подготовк Способнос	есть подготовить научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам выполненных исследований гт научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам изучения узкой предметной области или собственных исследований из подготовки текста и презентации научной работы неитальные исследования и испытания ственная практика: Производственная практика 2 (преддипломная практика) ка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ПКО6
Подготовк Способнос Выполняе 1 Технологи 4 Эксперим 1 Производ Подготовк Способнос Выполняе	сть подготовить научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам выполненных исследований ет научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам изучения узкой предметной области или собственных исследований ил подготовки текста и презентации научной работы нентальные исследования и испытания ственная практика: Производственная практика 2 (преддипломная практика) ка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы исть осуществлять проектную деятельность в профессиональной сфере на основе системного подхода ет проекты устройств и систем на основе системного подхода	ПКО6
Подготовк Способное Выполняе 1 Технологи 4 Эксперим 1 Производе Подготовк Способное Выполняе	ють подготовить научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам выполненных исследований гл научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам изучения узкой предметной области или собственных исследований из подготовки текста и презентации научной работы гентальные исследования и испытания ственная практика: Производственная практика 2 (преддипломная практика) ка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы гть осуществлять проектную деятельность в профессиональной сфере на основе системного подхода гт проекты устройств и систем на основе системного подхода	ПКО6
Подготова Способное Выполняе 1 Технологи 4 Эксперими 1 Производе Подготова Способное Выполняе 2.01 Авионика	есть подготовить научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам выполненных исследований гл научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам изучения узкой предметной области или собственных исследований из подготовки текста и презентации научной работы ентальные исследования и испытации научной работы ственная практика: Производственная практика 2 (преддипломная практика) ка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы сть осуществлять проектную деятельность в профессиональной сфере на основе системного подхода то проекты устройств и систем на основе системного подхода ционно-измерительные и управляющие системы в нефтегазовой отрасли	ПКО6
Подготова Способное Выполняе 1 Технологи 4 Эксперим 1 Производе Подготова Способное Выполняе 2.01 Авионика 2.02 Информац	ють подготовить научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам выполненных исследований гт научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам изучения узкой предметной области или собственных исследований или подготовки текста и презентации научной работы неитальные исследования и испытания ственная практика: Производственная практика 2 (преддипломная практика) ка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы сть осуществлять проектную деятельность в профессиональной сфере на основе системного подхода гт проекты устройств и систем на основе системного подхода ционно-измерительные и управляющие системы в нефтегазовой отрасли ка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ПКО6
Подготовк Способною Выполняе 1 Технологи 4 Эксперим 1 Производ Подготовк Способною Выполняе 2.01 Авионика Подготовк Годготовк Годготовк Годготовк Годготовк	еть подготовить научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам выполненных исследований ет научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам изучения узкой предметной области или собственных исследований ил подготовки текста и презентации научной работы ентальные исследования и испытания ственная практика: Производственная практика 2 (преддипломная практика) ка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы еть осуществлять проектную деятельность в профессиональной сфере на основе системного подхода ет проекты устройств и систем на основе системного подхода ционно-измерительные и управляющие системы в нефтегазовой отрасли ка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ть анализировать состояние научно-технической проблемы и определять цели и задачи проектирования приборных систем на основе изучения	ПКО6
Подготовк Способное Выполняе 1 Технологи 4 Эксперим 1 Производе Подготовк Способное Выполняе 2.01 Авионика Подготовк Готовност Мирорман Готовност мирового	ють подготовить научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам выполненных исследований гт научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам изучения узкой предметной области или собственных исследований из подготовки текста и презентации научной работы гентальные исследования и испытания ственная практика: Производственная практика 2 (преддипломная практика) ка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ств осуществлять проектную деятельность в профессиональной сфере на основе системного подхода те проекты устройств и систем на основе системного подхода прионно-измерительные и управляющие системы в нефтегазовой отрасли ка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы гь анализировать состояние научно-технической проблемы и определять цели и задачи проектирования приборных систем на основе изучения опыта	ПКО6
Подготовк Способное Выполняе 1 Технологи 4 Экспериме 1 Производе Подготовк Способное Выполняе 2.01 Авионика 1 Иформан Готовное Готовное Мирового Анализиру	есть подготовить научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам выполненных исследований гл научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам изучения узкой предметной области или собственных исследований из подготовки текста и презентации научной работы кентальные исследования и испытации научной работы сетвенная практика: Производственная практика 2 (преддипломная практика) ка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы стъ осуществлять проектную деятельность в профессиональной сфере на основе системного подхода го проекты устройств и систем на основе системного подхода ционно-измерительные и управляющие системы в нефтегазовой отрасли ка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ть анализировать состояние научно-технической проблемы и определять цели и задачи проектирования приборных систем на основе изучения опыта уст состояние научно-технической проблемы и определяет цели и задачи проектирования приборных систем на основе изучения мирового опыта	ПКО6
Подготова Способное Выполнае 1 Технологи 4 Эксперим 1 Производе Подготова Способное Выполняе 2.01 Авионика 2.02 Информан Подготова Готовност иирового Анализир 3 Элементне	есть подготовить научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам выполненных исследований вт научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам изучения узкой предметной области или собственных исследований из подготовки текста и презентации научной работы неитальные исследования и испытании научной работы ственная практика: Производственная практика 2 (преддипломная практика) ка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы сть осуществлять проектную деятельность в профессиональной сфере на основе системного подхода т проекты устройств и систем на основе системного подхода проекты устройств и систем на основе системного подхода проекты устройств и систем на основе системного подхода проекты устройств и защита выпускной квалификационной работы ка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ть анализировать состояние научно-технической проблемы и определять цели и задачи проектирования приборных систем на основе изучения опыта уст состояние научно-технической проблемы и определяет цели и задачи проектирования приборных систем на основе изучения мировото опыта ая база и схемотехника современной радиоэлектроники	ПКО6
Подготовк Способною Выполняе 1 Технологи 4 Эксперим 1 Производ Подготовк Способною Выполняе 2.01 Авионика Подготовк Готовност мирового Анализир 3 Элементна	еть подготовить научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам выполненных исследований гл научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам изучения узкой предметной области или собственных исследований ил подготовки текста и презентации научной работы неитальные исследования и испытания ственная практика: Производственная практика 2 (преддипломная практика) ка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы сть осуществлять проектную деятельность в профессиональной сфере на основе системного подхода гл проекты устройств и систем на основе системного подхода пионно-измерительные и управляющие системы в нефтегазовой отрасли ка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы пьа нализировать состояние научно-технической проблемы и определять цели и задачи проектирования приборных систем на основе изучения опыта опыта ал база и схемотехника современной радиоэлектроники ка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ПКО6 ПКО ПКО7 ПКО ПКО8
Подготовк Способное Выполняе 1 Технологи 4 Эксперим 1 Производе Подготовк Способное Выполняе Способное Выполняе 2.01 Авионика 1.02 Информан Подготовк Готовност мирового Анализир 3 Элементин Подготовк Готовност	есть подготовить научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам выполненных исследований гл научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам изучения узкой предметной области или собственных исследований из подготовки текста и презентации научной работы из подготовки текста и презентации научной работы ествальные исследования и испытания ственная практика: Производственная практика 2 (преддипломная практика) ка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы есть осуществяльть проектную деятельность в профессиональной сфере на основе системного подхода те проекты устройств и систем на основе системного подхода прино-измерительные и управляющие системы в нефтегазовой отрасли ка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы гь анализировать состояние научно-технической проблемы и определять цели и задачи проектирования приборных систем на основе изучения опыта ует состояние научно-технической проблемы и определяет цели и задачи проектирования приборных систем на основе изучения мирового опыта ая база и схемотехника современной радиоэлектроники ка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы гь проводить технико-экономические обоснования принимаемых технических проектных решений	ПКО6 ПКО ПКО7 ПКО ПКО8
Подготовк Способное Выполняе 1 Технологи 4 Экспериме 1 Производе Подготовк Способное Выполняе 2.01 Авионика 1 Подготовк Готовное Анализиру 3 Элементны Подготовк Готовное Готовноет Подготовк	есть подготовить научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам выполненных исследований гл научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам изучения узкой предметной области или собственных исследований или подготовки текста и презентации научной работы кентальные исследования и испытация ственная практика: Производственная практика 2 (преддипломная практика) ка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ств осуществлять проектную деятельность в профессиональной сфере на основе системного подхода го проекты устройств и систем на основе системного подхода ционно-измерительные и управляющие системы в нефтегазовой отрасли ка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы то анализировать состояние научно-технической проблемы и определять цели и задачи проектирования приборных систем на основе изучения опыта уст состояние научно-технической проблемы и определяет цели и задачи проектирования приборных систем на основе изучения мирового опыта ая база и схемотехника современной радноэлектроннки ка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы то проводить технико-экономические обоснования принимаемых технических проектных решений технико-экономические обоснования принимаемых технических проектных решений	ПКО6 ПКО ПКО7 ПКО ПКО8
Подготовк Способное Выполняе 1 Технологи 4 Экспериме 1 Производе Подготовк Способное Выполняе 2.01 Авионика 1 Подготовк Готовное Анализиру 3 Элементны Подготовк Готовное Готовноет Подготовк	есть подготовить научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам выполненных исследований гл научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам изучения узкой предметной области или собственных исследований из подготовки текста и презентации научной работы из подготовки текста и презентации научной работы ествальные исследования и испытания ственная практика: Производственная практика 2 (преддипломная практика) ка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы есть осуществяльть проектную деятельность в профессиональной сфере на основе системного подхода те проекты устройств и систем на основе системного подхода прино-измерительные и управляющие системы в нефтегазовой отрасли ка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы гь анализировать состояние научно-технической проблемы и определять цели и задачи проектирования приборных систем на основе изучения опыта ует состояние научно-технической проблемы и определяет цели и задачи проектирования приборных систем на основе изучения мирового опыта ая база и схемотехника современной радиоэлектроники ка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы гь проводить технико-экономические обоснования принимаемых технических проектных решений	ПКО6 ПКО ПКО7 ПКО ПКО8
Подготовк Способное Выполняе 1 Технологи 4 Экспериме 1 Производе Подготовк Способное Выполняе 2.01 Авионика 2.02 Информан Подготовк Готовноет мирового Анализиру 3 Элементна Подготовк Готовноет Проводит 2 Основы пр	есть подготовить научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам выполненных исследований гл научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам изучения узкой предметной области или собственных исследований или подготовки текста и презентации научной работы кентальные исследования и испытация ственная практика: Производственная практика 2 (преддипломная практика) ка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ств осуществлять проектную деятельность в профессиональной сфере на основе системного подхода го проекты устройств и систем на основе системного подхода ционно-измерительные и управляющие системы в нефтегазовой отрасли ка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы то анализировать состояние научно-технической проблемы и определять цели и задачи проектирования приборных систем на основе изучения опыта уст состояние научно-технической проблемы и определяет цели и задачи проектирования приборных систем на основе изучения мирового опыта ая база и схемотехника современной радноэлектроннки ка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы то проводить технико-экономические обоснования принимаемых технических проектных решений технико-экономические обоснования принимаемых технических проектных решений	ПКО6 ПКО ПКО7 ПКО ПКО8
Подготовк Способною Выполняе 1 Технологи 4 Эксперим 1 Производ Подготовк Способною Выполняе 2.01 Авионика Годготовк Готовност мирового Анализир 3 Элементна Подготовк Готовност проводит 2 Основы пр	есть подготовить научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам выполненных исследований гл научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам изучения узкой предметной области или собственных исследований или подготовки текста и презентации научной работы кентальные исследования и испытации научной работы ственная практика: Производственная практика 2 (преддипломная практика) ка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ств осуществлять проектную деятельность в профессиональной сфере на основе системного подхода то процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ть анализировать состояние научно-технической проблемы и определять цели и задачи проектирования приборных систем на основе изучения уст состояние научно-технической проблемы и определяет цели и задачи проектирования приборных систем на основе изучения мировото опыта ая база и схемотехника современной радиоэлектроники ка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы то проводить технико-экономические обоснования принимаемых технических проектных решений	ПКО6 ПКО ПКО7 ПКО ПКО8
Подготовк Способное Выполнае 1 Технологи 4 Экспериме 1 Производе Подготовк Способное Выполнае 2.01 Авионика 1 Подготовк Готовност мирового Анализиру 3 Элементне Подготовк Готовност Проводит 2 Основы пр Производе Подготовк Подготовк Готовност Проводит 2 Основы пр Подготовк Производе	ють подготовить научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам выполненных исследований или собственных исследований или подготовки текста и презентации научной работы научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам изучения узкой предметной области или собственных исследований или подготовки текста и презентации научной работы (стемная практика: Производственная практика 2 (преддипломная практика) (стемная практика: Производственная практика 2 (преддипломная практика) (стемная практика: Производственная практика 2 (преддипломная практика) (стемная проистуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (стем рестируемные и систем на основе системного подхода (стемного подхода (стемного подхода (стемного подхода (стемная практика) (стемная и управляющие системы в нефтегазовой отрасли (стемная и управляющие системы в нефтегазовой отрасли (стемная и управляющие системы в нефтегазовой отрасли (стемная и управляющие системная на наизизровать состояние научно-технической проблемы и определять цели и задачи проектирования приборных систем на основе изучения опыта (стемная опыта (стемная современной радиоэлектроники (стемная практика) (стемная современной радиоэлектроники (стемная практика) (стемная прак	ПКО6 ПКО7 ПКО ПКО8 ПКО8
Подготовк Способное Выполнае 1 Технологи 4 Экспериме 1 Производе Подготовк Способное Выполнае 2.01 Авионика 1 Подготовк Готовност мирового Анализиру 3 Элементне Подготовк Готовност Проводит 2 Основы пр Производе Подготовк Подготовк Готовност Проводит 2 Основы пр Подготовк Производе	еть подготовить научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам выполненных исследований ви подготовки текста и презентации научной работы из подготовки текста и презентации научной работы из подготовки текста и презентации научной работы из подготовки текста и презентации научной работы сетвенная практика: Производственная практика 2 (преддипломная практика) ка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы то проекты устройств и систем на основе системного подхода произродствуторного и систем на основе системного подхода процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы то анализировать состояние научно-технической проблемы и определять цели и задачи проектирования приборных систем на основе изучения опыта ует состояние научно-технической проблемы и определяет цели и задачи проектирования приборных систем на основе изучения опыта за база и схемотехника современной радноэлектроники ка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы технико-экономические обоснования принимаемых технических проектных решений технико-экономического анализа эффективности проектируемых ка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ка процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ка процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ка процедуре защиты и орезультатам рактика 2 (преддипломная практико-экономического анализа эффективности проектируемых	ПКО6 ПКО ПКО7 ПКО ПКО8
Подготова Способное Выполняе Пехнологи Выполняе Пехнологи Производо Выполняе Способное Выполняе Способное Выполняе Готовноет мирового Анализир Зоментна Подготова Готовноет Проводит Производо Производо Подготова Способное Подготова Способное Производо Подготова Способное Способное Способное Способное Способное Способное Выполняе Подготова Способное Приборны	еть подготовить научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам выполненных исследований ви подготовки текста и презентации научной работы из подготовки текста и презентации научной работы из подготовки текста и презентации научной работы из подготовки текста и презентации научной работы сетвенная практика: Производственная практика 2 (преддипломная практика) ка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы то проекты устройств и систем на основе системного подхода произродствуторного и систем на основе системного подхода процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы то анализировать состояние научно-технической проблемы и определять цели и задачи проектирования приборных систем на основе изучения опыта ует состояние научно-технической проблемы и определяет цели и задачи проектирования приборных систем на основе изучения опыта за база и схемотехника современной радноэлектроники ка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы технико-экономические обоснования принимаемых технических проектных решений технико-экономического анализа эффективности проектируемых ка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ка процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ка процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ка процедуре защиты и орезультатам рактика 2 (преддипломная практико-экономического анализа эффективности проектируемых	ПКО6 ПКО7 ПКО ПКО8 ПКО8
Подготовк Способною Выполняе П Технологи 4 Эксперим П Производс Подготовк Способною Выполняе 2.01 Авионика Готовност мирового Анализир З Элекентна Подготовк Готовност проводит 1 Производс Подготовк Способною Способною Способною Подготовк Способною Подготовк Способною Способною Подготовк Способною Подготовк Подготовк Способною Приборны Принимае	еть подготовить научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам выполненных исследований вт научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам изучения узкой предметной области или собственных исследований или подготовки текста и презентации научной работы ентальные исследования и испытации научной работы ственная практика: Производственная практика 2 (преддипломная практика) ка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ств осуществлять проектную деятельность в профессиональной сфере на основе системного подхода то проекты устройств и систем на основе системного подхода поино-измерительные и управляющие системы в нефтегазовой отрасли ка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы по на нализировать состояние научно-технической проблемы и определять цели и задачи проектирования приборных систем на основе изучения уст состояние научно-технической проблемы и определяет цели и задачи проектирования приборных систем на основе изучения мирового опыта ая база и схемотехника современной радноэлектроники ка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы технико-экономические обоснования принимаемых технических проектных решений технико-технико-экономические обоснования прини	ПКО6 ПКО7 ПКО ПКО8 ПКО8 ПКО9
Подготовк Способное Выполнае 1 Технологи 4 Экспериме 1 Производе Подготовк Способное Выполнае 2.01 Авионика 2.02 Информан Подготовк Готовност мирового Анализиру 3 Элементне Подготовк Готовност Проводит 2 Основы пр Подготовк Способное Способное Проготова Способное Способное Основы пр	еть подготовить научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам выполненных исследований ил научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам изучения узкой предметной области или собственных исследований ил подготовки текста и презентации научной работы катальные исследования и испытания ственная практика: Производственная практика 2 (преддипломная практика) ка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы сть осуществлять проектную деятельность в профессиональной сфере на основе системного подхода т проекты устройств и систем на основе системного подхода пионно-измерительные и управляющие системы в нефтегазовой отрасли ка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ть анализировать состояние научно-технической проблемы и определять цели и задачи проектирования приборных систем на основе изучения за база и схемотехника современной радиоэлектроники ка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ть проводить технико-экономические обоснования принимаемых технических проектных решений технико-экономические обоснования принимаемых технических проектных решений технико-экономические обоснования принимаемых технических проектных решений технико-зкономические обоснования при	ПКО6 ПКО7 ПКО ПКО8 ПКО8 ПКО9
Подготовк Способное Выполняе 1 Технологи 4 Экспериме 1 Производе Подготовк Способное Выполняе Способное Выполняе 2.01 Авионика Подготовк Готовност мирового Анализиру 3 Элементны Подготовк Готовност Проводит 2 Основы пр 1 Подготовк Способное приборны Подготовк Способное приборны Приимае 2 Основы пр	еть подготовить научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам выполненных исследований ет научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам изучения узкой предметной области или собственных исследований ия подготовки текста и презентации научной работы ентальные исследования и испытания ственная практика: Производственная практика 2 (преддипломиая практика) ка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы сть осуществлять проектную деятельность в профессиональной сфере на основе системного подхода ет проекты устройств и систем на основе системного подхода инионно-измерительные и управляющие системы в нефтегазовой отрасли ка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы то наилизировать состояние научно-технической проблемы и определять цели и задачи проектирования приборных систем на основе изучения опыта зая база и схемотехника современной радиоэлектроники ка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы то технико-экономические обоснования принимаемых технических проектных решений технико-экономические проектам и результатам технико-экономического анализа эффективности проектируемых их систем ка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы сть принимательства и коммерциализация НИОКР стемния по результатам расчетов по проектам и результатам технико-экономического анализа эффективности проектируемых их систем редпринимательства и коммерциализация НИОКР ка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ПКО6 ПКО7 ПКО ПКО8 ПКО8 ПКО9 ПКО9
Подготова Способною Выполняе Пехнологи Производо Подготова Способною Выполняе Подготова Способною Выполняе Способною Выполняе Подготова Готовност мирового Анализир Золементна Подготова Стовноют Проводит Сосновы пр Производо Подготова Способною Принимае Способною Принимае Основы пр	сть подготовить научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам выполненных исследований рат научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам изучения узкой предметной области или собственных исследований из подготовки текста и презентации научной работы (ответнить и презентации научной работы) (ответнать и презентация и испытания) (ответнать практика: Производственная практика 2 (преддипломная практика)) (ответнать проектную деятельность в профессиональной сфере на основе системного подхода (ответным устройств и систем на основе системного подхода (ответным устройства и защита выпускной квалификационной работы (ответным устройственным устройственным и ответным устройственным обрасты (ответным устройственным устройст	ПКО6 ПКО7 ПКО ПКО8 ПКО8 ПКО9 ПКО9 ПКО10
Подготовк Способною Выполняе Пехнологи Норога выполняе Пехнологи Выполняе Подготовк Способною Выполняе Способною Выполняе Подготовк Готовност мирового Анализиру Зэлементна Подготовк Готовност проводит Сосновы пр Подготовк Способною Подготовк Способною Подготовк Способною Способною Оценивает	сть подготовить научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам выполненных исследований глаччно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам изучения узкой предметной области или собственных исследований из подготовки текста и презентации научной работы ственная практика: Производственная практика 2 (преддипломная практика) ка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы сть осуществлять проектную деятельность в профессиональной сфере на основе системного подхода ст проекты устройств и систем на основе системного подхода ст проекты устройств и систем на основе системного подхода имонно-измерительные и управляющие системы в нефтегазовой отрасли ка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ть анализировать состояние научно-технической проблемы и определять цели и задачи проектирования приборных систем на основе изучения опыта уст состояние научно-технической проблемы и определяет цели и задачи проектирования приборных систем на основе изучения опыта за база и схемотехника современной радлоэлектроннки ка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы технико-экономические обоснования принимаемых технических проектных решений технико-экономической обоснования принимаемых технико-экономического анализа эффективности проектируемых приборных систем их систем терешения по результатам расчетов по проектам и результатам технико-экономического анализа эффективности проектируемых приборных систем терешения по результатам расчетов по проектам и результатам технико-экономического анализа эффективности проектируемых приборных систем терешения по результата	ПКО6 ПКО7 ПКО ПКО8 ПКО8 ПКО9 ПКО9
Подготовк Способное Выполнае 1 Технологи 4 Экспериме 1 Производе Подготовк Способное Выполнае 2.01 Авионика 2.02 Информан Подготовк Готовност мирового Анализиру 3 Элементна Подготовк Готовност Проводит 2 Основы пр Подготовк Способное приборны Принимае 2 Основы пр Подготовк Способное	сть подготовить научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам выполненных исследований т научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам изучения узкой предметной области или собственных исследований и подготовкит кекста и презентации научной работы ственная практика: Производственная практика 2 (преддипломная практика) ка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы сть оренствлять проектиую деятельность в профессиональной сфере на основе системного подхода т проекты устройств и систем на основе системного подхода ционно-измерительные и управляющие системы в нефтегазовой отрасли ка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы то анализировать состояние научно-технической проблемы и определять цели и задачи проектирования приборных систем на основе изучения опыта вуст состояние научно-технической проблемы и определять цели и задачи проектирования приборных систем на основе изучения опыта за база и схемотехника современной радиоэлектроники ка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы та проводить технико-экономические обоснования принимаемых технических проектных решений технико-экономические обоснования принимаемых технических проектных решений технико-экономические обоснования принимаемых технических проектных решений технико-экономические обоснования практика 2 (преддипломная практика) ка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы сть принимать решения по результатам расчетов по проектам и результатата технико-экономического анализа эффективности проектируемых их систем тредпринимать решения по результатам расчетов по проектам и результатам технико-экономического анализа эффективности проектируемых их систем терепринимать решения по результатам расчетов по проектам и результатам технико-экономического анализа эффективности проектируемых их систем т руменения по результатам расчетов по проектам и результатам технико-экономического анализа эффективности проектируемых приборных систем т руме	ПКО6 ПКО7 ПКО ПКО8 ПКО8 ПКО9 ПКО9 ПКО10
Подготовк Способное Выполняе 1 Технологи 4 Экспериме 1 Производе Подготовк Способное Выполняе Способное Выполняе 2.01 Авионика 2.02 Информан Подготовк Готовност мирового Анализирр 3 Элементин Подготовк Готовност Проводит 2 Основы пр 1 Производе Подготовк Способное приборны: Принмае 2 Основы пр Подготовк Способное Способное Способное Способное Оценивает 2 Основы пр	еть подготовить научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам выполненных исследований глаучно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам изучения узкой предметной области или собственных исследований или подготовкит кекста и презентации научной работы ственная практика: Производственная практика 2 (преддипломная практика) ка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ственная практика: Производственная практика 2 (преддипломная практика) ка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ственная практика: Производственная практика 2 (преддипломная практика) ка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы пь анализировать состояние научно-технической проблемы и определять цели и задачи проектирования приборных систем на основе изучения опыта престояние научно-технической проблемы и определяет цели и задачи проектирования приборных систем на основе изучения мирового опыта за база и схемотехника современной радиоэлектроники ка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы пь проводить технико-экономические обоснования принимаемых технических проектных решений технико-экономические обоснования принимаемых технических проектных решений технико-экономические обоснования принимаемых технических проектных решений редпринимательства и коммерциализация ННОКР ственная практика: Производственная практика 2 (преддипломная практика) ка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы стенная практика: Производственная практика 2 (преддипломная практика) ка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы стенная практика: Производственная практика 2 (преддипломная практика) ка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы стенная практика: Производственная практика 2 (преддипломная практика) ка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы стенная практика: Производственная практика 2 (преддипломная практика) ка к процедуре защиты и защита выпускно	ПКО6 ПКО7 ПКО ПКО8 ПКО8 ПКО9 ПКО9 ПКО10 ПКО10
Подготова Способное Выполняе Подготова Подготова Подготова Способное Выполняе Подготова Способное Выполняе Подготова Готовност мирового Анализир Зодементна Подготова Способное Подготова Способное Подготова Соновы приборны Принимае Основы приорнама Принимае Основы приорнама Принимае Основы приорнама Принимае Основы приорнама Подготова Способное Принимае Основы приорны Подготова Способное Оценивает Основы приорнама Способное Оценивает	сть подготовить научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам выполненных исследований г научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам изучения узкой предметной области или собственных исследований и подготовки текста и презентации научной работы ственная практика: Производственная практика 2 (преддипломная практика) ка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы сть осуществлять проектную деятельность в профессиональной сфере на основе системного подхода г проекты устройств и систем на основе системного подхода г проекты устройств и систем на основе системного подхода иноню-измерительные и управляющие системы в нефтегазовой отрасли ка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы панализировать состояние научно-технической проблемы и определять цели и задачи проектирования приборных систем на основе изучения опыта уст состояние научно-технической проблемы и определяет цели и задачи проектирования приборных систем на основе изучения опыта як а процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы то проводить технико-экономические обоснования принимаемых технических проектных решений технико-техника гроизовательная и коммерциализация НИОКР ка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы сть принимательства и коммерциализация НИОКР ка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы туровень показателей качества и инновационные риски коммерциализации проектируемых приборных систем туровень показателей качества и инновационные риски коммерциализации проектируемых приборных систем туровень показателей качествена и иннов	ПКО6 ПКО7 ПКО ПКО8 ПКО9 ПКО9 ПКО10 ПКО10 ПКО11 ПКО
Подготовк Способною Выполняе Пехнологи Норога выполняе Пехнологи Выполняе Подготовк Способною Выполняе Способною Выполняе Подготовк Готовност мирового Анализир Зэлементна Подготовк Готовност проводит Способною Принимае Основы пр Подготовк Способною Оценивает Основы пр Подготовк Способною Оценивает Основы пр Подготовк Способною Оценивает	сть подготовить научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам выполненных исследований т научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам изучения узкой предметной области или собственных исследований и подготовкит кекта и презентации научной работы кентальные исследования и испытация тепенная практика: Производственная практика 2 (преддипломная практика) ка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы от проекти устройств и систем на основе системного подхода т проекты устройств и систем на основе системного подхода т проекты устройств и систем на основе системного подхода примение устройств и систем на основе системного подхода примение устройств и защита выпускной квалификационной работы на нализировать состояние научно-технической проблемы и определять цели и задачи проектирования приборных систем на основе изучения опыта зая база и схемотехника современной радиоэлектроники ка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы технико-экономические обоснования принимаемых технических проектных решений тольным практика: Производственная практика 2 (преддипломная практика) ка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы кто истем тольным практика: Производственная практика 2 (преддипломная практика) кто истем тольные практика: Производственная практика 2 (преддипломная практика) ка и прецедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы кто истем тольные практика и окомерциализации и результатам технико-экономического анализа эффективности проектируемых приборных систем тольным практика и окомерцика выпускной квалификационной работы	ПКО6 ПКО7 ПКО ПКО8 ПКО8 ПКО9 ПКО9 ПКО10 ПКО10
Подготовк Способною Выполняе 1 Технологи 4 Эксперими 1 Производе Подготовк Способною Выполняе 2.01 Авионика 2.02 Информац Подготовк Готовност мирового Анализиру 3 Элементне Подготовк Способною приборны Принимае 2 Основы пр Принимае 2 Основы пр Подготовк Способною приборны Принимае 2 Основы пр Подготовк Способною Оценивает 2 Основы пр Подготовк Способною Оценов пр Подготовк Способною Основное Способною Основное Способною Основное Способною Основное Промодит 1 Промодит	сть подготовить научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам выполненных исследований г научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам изучения узкой предметной области или собственных исследований из подготовки текста и презентации научной работы ственная практика: Производственная практика 2 (преддипломная практика) ка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ственная практика: Производственная практика 2 (преддипломная практика) ка к процедуре защиты м защита выпускной квалификационной работы ственная практика: Производственная практика 2 (преддипломная практика) ка к процедуре защиты м защита выпускной квалификационной работы то в на нализиравать состояние научно-технической проблемы и определять цели и задачи проектирования приборных систем на основе изучения за база и схемотехника современной радио-лектроники ка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы технико-технические обоснования принимаемых технических проектных решений технико-кономические обоснования принимаемых технических проектируемых приборных систем редпринимательства и коммерциализация НИОКР ка к процедуре защиты и защита выпускной квалифика	ПКО6 ПКО7 ПКО ПКО8 ПКО9 ПКО9 ПКО10 ПКО10 ПКО11 ПКО
Подготовк Способною Выполняе 1 Технологи 4 Эксперими 1 Производе Подготовк Способною Выполняе 2.01 Авионика 2.02 Информац Подготовк Готовност мирового Анализиру 3 Элементне Подготовк Способною приборны Принимае 2 Основы пр Принимае 2 Основы пр Подготовк Способною приборны Принимае 2 Основы пр Подготовк Способною Оценивает 2 Основы пр Подготовк Способною Оценов пр Подготовк Способною Основное Способною Основное Способною Основное Способною Основное Промодит 1 Промодит	сть подготовить научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам выполненных исследований т научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам изучения узкой предметной области или собственных исследований и подготовкит кекта и презентации научной работы кентальные исследования и испытация тепенная практика: Производственная практика 2 (преддипломная практика) ка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы от проекти устройств и систем на основе системного подхода т проекты устройств и систем на основе системного подхода т проекты устройств и систем на основе системного подхода примение устройств и систем на основе системного подхода примение устройств и защита выпускной квалификационной работы на нализировать состояние научно-технической проблемы и определять цели и задачи проектирования приборных систем на основе изучения опыта зая база и схемотехника современной радиоэлектроники ка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы технико-экономические обоснования принимаемых технических проектных решений тольным практика: Производственная практика 2 (преддипломная практика) ка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы кто истем тольным практика: Производственная практика 2 (преддипломная практика) кто истем тольные практика: Производственная практика 2 (преддипломная практика) ка и прецедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы кто истем тольные практика и окомерциализации и результатам технико-экономического анализа эффективности проектируемых приборных систем тольным практика и окомерцика выпускной квалификационной работы	ПКО6 ПКО7 ПКО ПКО8 ПКО9 ПКО9 ПКО10 ПКО10 ПКО11 ПКО
Подготовк Способное Выполняе 1 Технологи 4 Эксперим 1 Производе Подготовк Способное Выполняе 2.01 Авионика 2.02 Информан Подготовк Готовност мирового Анализир 3 Элементия Подготовк Способное Подготовк Способное Подготовк Готовност Проводит 1 Производе Подготовк Способное Способное Способное Оценивает 2 Основы пр Подготовк Способное Оценивает 2 Основы пр Подготовк Способное Оценивает 2 Основы пр Подготовк Способное Проготовк Способное Проготовк Способное Проготовк Способное Проводит Проготовк Способное Проводит	сть подготовить научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам выполненных исследований г научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам изучения узкой предметной области или собственных исследований из подготовки текста и презентации научной работы ственная практика: Производственная практика 2 (преддипломная практика) ка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ственная практика: Производственная практика 2 (преддипломная практика) ка к процедуре защиты м защита выпускной квалификационной работы ственная практика: Производственная практика 2 (преддипломная практика) ка к процедуре защиты м защита выпускной квалификационной работы то в на нализиравать состояние научно-технической проблемы и определять цели и задачи проектирования приборных систем на основе изучения за база и схемотехника современной радио-лектроники ка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы технико-технические обоснования принимаемых технических проектных решений технико-кономические обоснования принимаемых технических проектируемых приборных систем редпринимательства и коммерциализация НИОКР ка к процедуре защиты и защита выпускной квалифика	ПКО6 ПКО7 ПКО ПКО7 ПКО ПКО8 ПКО9 ПКО9 ПКО10 ПКО10 ПКО10 ПКО11
Подготовк Способное Выполняе Подготовк Опособное Выполняе Подготовк Подготовк Способное Выполняе Подготовк Способное Выполняе Подготовк Готовност Мирового Подготовк Подготовк Способное Подготовк Основы приборны Подготовк Способное Принимае Основы приборны Принимае Основы приборны Принимае Основы приборны Принимае Основы приборны Подготовк Способное Принимае Основы приборны Принимае Основы приборны Подготовк Способное Принимае Способное Опенивает Основы приборны Подготовк Способное Проводит Подготовк Способное Проводит	сть подготовить научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам выполненных исследований т научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам изучения узкой предметной области или собственных исследований из подготовки текста и презентации научной работы ситальные исследования и испытации научной работы ка к процедуре защиты из защита выпускной квалификационной работы ственная практика: Производственная практика 2 (преддипломная практика) ка к процедуре защиты из защита выпускной квалификационной работы то проекти устройств и систем на основе системного подхода принимо-имерительные и управляющие системы в нефтегазовой отрасли ка к процедуре защиты из защита выпускной квалификационной работы на нализировать состояние научно-технической проблемы и определять цели и задачи проектирования приборных систем на основе изучения опыта за база и ехемотехника современной радноэлектронники ка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы технико-экономические обеснования принимаемых технических проектных решений технико-экономические обеснования принимаемых технических проектных решений редпринимательства и коммерциализация НИОКР ственная практика: Производственная практика 2 (преддипломная практика) ка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы сть принимать решения по результатам расчетов по проектам и результатам технико-экономического анализа эффективности проектируемых их систем технико-технико-технико практика 2 (преддипломная практика) ка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы сть принимать решения по результатам расчетов по проектам и результатам технико-экономического анализа эффективности проектируемых их систем тередпринимательства и коммерциализация НИОКР ка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы то оценить уровень показателё качества и инновационные риски коммерциализации проектируемых приборных систем терецинить результатам расчетов и инновационные риски коммерциализации проектируемы	ПКО6 ПКО7 ПКО ПКО8 ПКО9 ПКО9 ПКО10 ПКО10 ПКО11 ПКО
Подготовк Способною Выполняе Пехнологи Норога выполняе Пехнологи Норога выполняе Подготовк Способною Выполняе Слособною Выполняе Слособною Выполняе Подготовк Готовност мирового Анализиру Зэлементна Подготовк Готовност проводит Пороговное Способное Спос	есть подготовить научно-технические отчеты, обхоры, публикации по результатам выполненных исследований ги аучно-технические отчеты, обхоры, публикации по результатам изучения узкой предметной области или собственных исследований из подготовки техета и презентации научной работы ситальные исследования и испытания стпевная практика: Производственная практика 2 (преддипломная практика) ка к процедуре защита и защита выпускной квалификационной работы ственная практика: Производственная практика 2 (преддипломная практика) ка к процедуре защита и защита выпускной квалификационной работы ственная практика и управляющие системы в нефтегазовой отрасли ка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы на исклетования приборных систем на основе системного подхода ти прежирительные и управляющие системы в нефтегазовой отрасли ка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы на налагивровать состояние научно-технической проблемы и определять цели и задачи проектирования приборных систем на основе изучения мирового опыта уст состояние научно-технической проблемы и определять цели и задачи проектирования приборных систем на основе изучения мирового опыта ав база и схемотехника современной радиоэлектроники ка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы гехнической производственная практика: Производственная практика 2 (преддилюмная практика) ка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы степиенная по результатам расчетов по проектам и результатам технико-экономического анализа эффективности проектируемых к систем терещения по результатам расчетов по проектам и результатам технико-экономического анализа эффективности проектируемых к систем терещенний по результатам расчетов по проектам и результатам технико-экономического анализа эффективности проектируемых и систем ту решення по результатам расчетов	ПКО6 ПКО7 ПКО ПКО8 ПКО8 ПКО9 ПКО10 ПКО10 ПКО11 ПКО ПКО11 ПКО ПКО12
Подготовк Способное Выполнае 1 Технологи 4 Экспериме 1 Производе Подготовк Способное Выполнае 2.01 Авионика 2.02 Информан Подготовк Готовност мирового Анализиру 3 Элементне Подготовк Способное Подготовк Стовност Проводит 2 Основы пр Подготовк Способное Проводит Подготовк Способное Опенивае 2 Основы пр Подготовк Способное Опенивае 2 Основы пр Подготовк Способное Опенивае 1 Подготовк Способное Опенивае 1 Подготовк Способное Способное Подготовк Способное Подготовк Способное Способное Подготовк Способное Подготовк Способное Способное Проводит 1 Производе Подготовк Способное Способно	еть подготовить научно-технические отчеты, обхоры, публикации по результатам выполненных исследований развительные из паучно-технические отчеты, обхоры, публикации по результатам нучения узкой предметиой области или собственных исследований или подготовки текста и презентации научной работы сеть системная практика 2 (преддипломная практика) ка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы сти просктирую деятельность в профессиональной сфере на основе системного подхода ти проекты устройств и систем на основе системного подхода ти проекты устройств и систем на основе оситемного подхода проекты проекты устройств и систем на основе оситемного подхода проекты проекты устройств и систем на основе оситемного подхода проекты проекты и устройств и систем на основе оситемного подхода проекты проекты и устройств и систем на основе системного подхода проекты проекты проекты и устройств и проекты на основе системного подхода проекты проекты проекты на основе системного подхода проекты проекты проекты на основе системного подхода проекты проекты проекты на основе систем на основе системного подхода проекты проекты проекты на основе систем на основе системного подхода проекты проекты проекты при основе проекты на основе системного подхода при основе проекты на основе системного подхода при остата при остат	ПКО6 ПКО7 ПКО ПКО7 ПКО ПКО8 ПКО9 ПКО9 ПКО10 ПКО10 ПКО10 ПКО11
Подготова Способное Выполняе Пехнологи Производо Подготова Способное Выполняе Подготова Способное Выполняе Способное Выполняе Способное Выполняе Способное Подготова Способное Проводит Основы приборны Принимае Способное Оценивает Основы приборны Подготова Способное Конкурент Просктиру Конкурент	есть подготовить ваучно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам выполненных исследований гламов предуста и презультатам изучения узкой предметной области или собственных исследований или подготовки текста и презультатам изучения узкой предметной области или собственных исследований или подготовки текста и презультатам изучения узкой предметной области или собственных и или подготовки текста и презультатам изучения узкой предметной области или собственных и или подготовки текста и презультатам и подготовки текста и презультатам и подготовки текста и презультатам и подготовку текста и презультатам распечения области или подготовку текста и подготовку текста и подготовку текста и подготовку текста и поделения подготовку текста и подекта и результатам технико-экономического объема и просктим и результатам технико-экономического объема и просктируемых и преборных систем редпринимательства и коммерциализации и подекта и результатам технико-экономического объема и просктируемых приборных систем и результатам речетов по просктам и результатам технико-экономического объема и просктируемых приборных систем и редпринимательства и коммерциализации и подектируемых приборных систем и технологом и подекта и неменять на подектируемых приборны	ПКО6 ПКО7 ПКО ПКО8 ПКО8 ПКО9 ПКО10 ПКО10 ПКО11 ПКО ПКО11 ПКО ПКО12
Подготова Способное Выполняе Подготова Подготова Подготова Подготова Подготова Способное Выполняе Подготова Выполняе Подготова Готовноет мирового Анализир Золементна Подготова Способное Подготова Способное приборны Принимае Основы пр Подготова Способное Подготова Способное Подготова Способное Подготова Способное Производс Подготова Способное Производс Подготова Способное Производс Подготова Способное Производс Подготова Способное Конкурент Проектиру Конкурент	еть водготовить ваучно-технические отчеты, обзоры, публикащии по результатам выполненных исследований гланические отчеты, обзоры, публикащии по результатам изучения узкой предметной области или собственных исследований из полотовки текста и презентации научной работы (итальные исследования и испытация и неизывые исследования и испытация и неизывые исследования и испытация и неизывые исследования и испытация и неизываем предметной области или собственных писследования и испытация и защита выпускной квалификационной работы (итальные и управляющие системы в пефессиональной сфере на основе системного подхода (итальные и управляющие системы в нефтегазовой отрасли и проекты устройств и систем на основе системного подхода (итальные и управляющие системы в нефтегазовой отрасли и проекты устройств и систем на основе системного подхода (итальные и управляющие системы в нефтегазовой отрасли и проекты устройств и систем на основе изучения и проекты устройств и систем на основе изучения и и и и защита выпускной квалификационной работы (итальные и управляющие и управляющей и управляющие и управляющие и управляющие и управляющие и управляющей и управления и управляющие и управление и у	ПКО6 ПКО7 ПКО ПКО8 ПКО8 ПКО9 ПКО10 ПКО10 ПКО11 ПКО ПКО11 ПКО ПКО12
Подготовк Способною Выполняе Пехнологи Норовари Подготовк Способною Выполняе Подготовк Способною Выполняе Способною Выполняе Способною Выполняе Подготовк Готовност мирового Подготовк Готовност проводит Проводит Производ Подготовк Способною Проводит Подготовк Способною Способною Проводит Подготовк Способною Проводит Подготовк Способною Проводит Подготовк Способною Способною Способною Способною Способною Способною Способною Способною Способною Проводит Производ Подготовк Способною Способною Способною Способною Способною Способною Проводит Производе Подготовк Способною Конкурент Проектиру Конкурент Проектиру Конкурент В Элементна В Программ	ета подготовить научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам выполненных исследований работы от научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам изучения узкой предметной области или собственных исследований из подготових техста и презейтации научной работы ситальные исследования и испытация (предметной области или собственных исследований из подготових техста и презейтации научной работы ситальные исследования и испытации выпуской какинфикационной работы ствения практика: Поризовлетием на основе системного подхода (предметнать проектиуро деятельность в профессиональной сфере на основе системного подхода (предметнать проектную деятельность в профессиональной сфере на основе системного подхода (предметнать проектную деятельность в профессиональной сфере на основе системного подхода (предметнать проектную деятельность в профессиональной сфере на основе системного подхода (предметнать не и управляющие системна в нефтегазовой отрасли (предметнать не и управляющие системна на основе изучения мировото опыта (предметнать не управляющей предметнать не и управляющей работы (предметнать не управляющей предметнать не управляющей работы (предметнать не управляющей работы) (предметнать рашиты в напуской какинфикационной работы (предметнать не управляющей работы) (предметнать решений (предметнать не управляющей работы) (предметнать решений (предметнать решений и управляющей работы) (предметнать решения по результатам расчетов по проектам и результатам технико-экономического анализа эффективности проектируемых х систем (предметнать не управления в научения и управляющей работы (предметнать не управляющей работы) (предметнать не управляющей работы) (предметнать не управляющей работы) (предметнать не управляющей работы) (предметнать не устем не управления	ПКО6 ПКО7 ПКО ПКО8 ПКО8 ПКО9 ПКО10 ПКО10 ПКО11 ПКО ПКО11 ПКО ПКО12
Подготовк Способное Выполнае Подготовк Опособное Выполнае Подготовк Способное Выполнае Способное Выполнае Способное Выполнае Способное Выполнае Способное Подготовк Готовност мирового Анализиру Подготовк Готовност Проводит Подготовк Способное Проводит Подготовк Способное Проводит Подготовк Способное Принимае Способное Оценивае Способное Проводит Произовс Способное Подготовк Способное Способное Подготовк Способное Подготовк Способное Способное Подготовк Способное Подготовк Способное Подготовк Способное Подготовк Способное Проводит Производе Подготовк Способное Проводит Производе Подготовк Способное Конкурент Проектиру Конкурент В Элементие Программ Под Программ Под Программ	еть подготовить научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам выполненных исследований растивия обрать и подготовить научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам изучения узкой предметной области или собственных исследований из подготовких техета и пресентации научной работы ситальные исследования и испытация по результатам изучения узкой предметной области или собственных исследования и испытация из подготовких техета и пресентации научной работы степенная практика. Поризовдетнения практика (предметной области или собственных и защита выпускной квалификационной работы степенным практика пресентации и защита выпускной квалификационной работы на пресентации и защита выпускной квалификационной работы на настипации обрать по пресентых решений пресентых остоящее научно-технической проблемы и определять цели и задачи проектирования приборных систем на основе изучения или опыта ав база и секногехника сопременной радиозыскетронных пресентых решений пресентых решений пресентых решений пресентых решений пресентых решений пресентых решений практика: Производственная практика: Производственная практика: Преизводственная практика (предципломная практика) как и преизводственная практика: Преизводственная практика: Преизводственная практика: Преизводственная практика (предципломная практика) как и преизводственная практика (предципломная практика	ПКО6 ПКО7 ПКО ПКО8 ПКО8 ПКО9 ПКО10 ПКО10 ПКО11 ПКО ПКО11 ПКО ПКО12
Подготова Способное Выполняе Подготова Способное Выполняе Пехнологи Подготова Способное Выполняе Способное Выполняе Подготова Готовноет мирового Анализир Зодементна Подготова Способное Производе Подготова Способное Производе Подготова Способное Производе Подготова Способное Принимае Основы приборны Принимае Основы приоризмае Способное Приводет Способное Проводит Подготова Способное Принимае Способное Принимае Способное Принимае Способное Проводит Подготова Способное Проводит Производе Подготова Способное Проводит Проектиру конкурент Проектиру конкурент Подготова Зодементна В Элементна В Элементна В Подгомана Подготова Подготова Подготова Способное Конкурент Проектиру конкурент Проектиру конкурент Проманиль В Подгоманиль В В Подгоманиль В В В В В В В В В В В В В В В В В В В	та подготовить научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам выполненных исследований работы от научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам изучения узкой предметной области или собственных исследований из подготовки техста и пресентации изучной работы ситальные исследования и испататия подготовких техста и пресентации изучной работы ситальные исследования и испататия и подготовких техста и пресентации изучной работы ситальные исследования и испататия выпускной квалификационной работы ситем сута обществуе защиты и защита выпускной квалификационной работы ситем устройств и систем на основе системного подхода и подреждует защиты и защита выпускной квалификационной работы ситем устройств и систем на основе системного подхода и подреждует защиты и защита выпускной квалификационной работы и защиты выпускной квалификационной работы оплага и защиты и защиты выпускной квалификационной работы оплага и сута остояние научно-технической проблемы и определять цели и задачи проектирования приборных систем на основе изучения мирового оплага ва база и сумно-технической проблемы и определять цели и задачи проектирования приборных систем на основе изучения мирового оплага ва база и сумно-технической проблемы и определять цели и задачи проектирования приборных систем на основе изучения мирового оплага ва база и сумно-технической проблемы и определять цели и задачи проектирования приборных систем на основе изучения мирового оплага выс сумно-технической проблемы и отменения приборных систем на основе изучения мирового оплага на база и сумно-технической проблемы и определять цели и задачи проектирования приборных систем на основе изучения мирового оплага на база и сумно-технической проектива престных решений технико-экопомические обеснования привомаемых технических проектирым приборных систем на основенный правиты и защиты выпускной квалификационной работы ста принимы преденты и на основенный проектируемых изделий на опрективуемых изделий на обеснования и проектируемых изделий на опректными и селью о	ПКО6 ПКО7 ПКО ПКО8 ПКО8 ПКО9 ПКО10 ПКО10 ПКО11 ПКО ПКО11 ПКО ПКО12
Подготова Способное Выполняе Подготова Подготова Подготова Подготова Подготова Подготова Выполняе Подготова Выполняе Подготова Подготова Готовност мирового Анализир Зэлементна Подготова Способное Проводит Сосновы пр Подготова Способное Проводит Основы пр Подготова Способное Проводит Подготова Способное Проводит Подготова Способное Проводит Подготова Способное Проводит Подготова Способное Подготова Способное Подготова Способное Производс Подготова Способное Производс Подготова Способное Производс Подготова Способное Конкурент Проектиру Конкурент В Зэлементна По Проразмод Конкурент Порготова Подготова Способное Конкурент Поровант Подготова Подготова Подготова Способное Конкурент Пороектир Подготова	ста подготовить научно-технические отчеть, обхоры, публикации по результатам выполнениях исследований траненское очеть, обхоры, публикации по результатам изучения ужой предметной области или собственных исследований или подготовки текста и презентации научной работы сиглальнае исследования и испытация станения практика 2 (преддипломная практика) как и процедуре защиты и защита выпуский квалификационной работы станения практика троектиру електарности профессиональной сфере на основе системного подхода троектиру переводуре защиты и защита выпуский квалификационной работы станения практика работы станения практика работы станения практика практика за станения практика за станения практика практика и пределять устройства и систем на основе системного подхода троектирования приборных систем на основе изучения на выпуский квалификационной работы на выпускию квалификационной работы на выпуские объемы и определят цели и задачи проектирования приборных систем на основе изучения опыта за база и семогожника современной работы пределят пред и задачи проектирования приборных систем на основе изучения мирового опыта за база и семогожника современной работы на пред пред пред пред пред пред пред пред	ПКО6 ПКО7 ПКО ПКО8 ПКО8 ПКО9 ПКО10 ПКО10 ПКО11 ПКО ПКО11 ПКО ПКО12
Подготовк Способною Выполняе Пехнологи Норога выполняе Пехнологи Выполняе Подготовк Способною Выполняе Способною Выполняе Способною Выполняе Готовност мирового Анализиру В Элементна Подготовк Готовност проводит Подготовк Способною Проводит Основы пр Подготовк Способною Проводит Подготовк Способною Проводит Подготовк Способною Оценивает Способною Способною Способною Способною Способною Способною Способною Проводит Прибыция Осистемы в Подгодим Подстовы р Прибыт Подстовы р Подсто	ста подготовить научно-технические отчеть, обхоры, публикации по результатам выполнениях исследований траненское очеть, обхоры, публикации по результатам изучения ужой предметной области или собственных исследований или подготовки текста и презентации научной работы сиглальнае исследования и испытация станения практика 2 (преддипломная практика) как и процедуре защиты и защита выпуский квалификационной работы станения практика троектиру електарности профессиональной сфере на основе системного подхода троектиру переводуре защиты и защита выпуский квалификационной работы станения практика работы станения практика работы станения практика практика за станения практика за станения практика практика и пределять устройства и систем на основе системного подхода троектирования приборных систем на основе изучения на выпуский квалификационной работы на выпускию квалификационной работы на выпуские объемы и определят цели и задачи проектирования приборных систем на основе изучения опыта за база и семогожника современной работы пределят пред и задачи проектирования приборных систем на основе изучения мирового опыта за база и семогожника современной работы на пред пред пред пред пред пред пред пред	ПКО6 ПКО7 ПКО ПКО8 ПКО8 ПКО9 ПКО10 ПКО10 ПКО11 ПКО ПКО11 ПКО ПКО12
12 13 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14	12 Производе Подготова Способно Использует С Основы п Подготова Подготова Подготова Подготова Способно Использует С Способно Использует С Основы п Подготова Выполняе Выполняе Подготова Разрабаты Разрабаты	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Отовность выбрать оптимальные методы и разработать программы экспериментальных исследований и испытаний, провести измерения с выбором современных технических средеть и обработкой результатов измерений Выбирает оптимальные методы и разработать программы экспериментальных исследований и испытаний Обратотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Обратотовка к процедуре защиты и нацитацию натурных экспериментальных исследований приборных систем с учетом критериев надежности Разрабатывает и провости отимизацию натурных экспериментальных исследований приборных систем с учетом критериев надежности Обратотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способность использовать результаты научно-неследовательской двятельности Обратотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалифик

ПКО-14	Готовность разрабатывать методические и нормативные документы, техническую документацию на объекты приборостроения, а также осуществлять системные мероприятия по реализации разработанных проектов и программ	ПКО
ПКО-14.1 Разрабатывает методические и нормативные документы, техническую документацию на объекты приборостроения		ПКО14
Б1.В.ДВ.03.01	Б1.В.ДВ.03.01 Системы визуализации и человеко-машинные интерфейсы	
Б1.В.ДВ.03.02	SCADA-системы	
Б2.В.01	Производственная практика: Производственная практика 2 (преддипломная практика)	
Б3.01	БЗ.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-14.2	Осуществляет системные мероприятия по реализации разработанных проектов и программ	ПКО14
Б1.В.ДВ.03.01	Системы визуализации и человеко-машинные интерфейсы	
Б1.В.ДВ.03.02	SCADA-системы	
Б2.В.01	Б2.В.01 Производственная практика: Производственная практика 2 (преддипломная практика)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ И ИНДИКАТОРОВ № 1236

Направление: 12.04.01 Приборостроение

Направленность (профиль): Измерительные информационные технологии Год начала подготовки: 2021 Квалификация выпускника - магистр

Срок обучения - 2 года Форма обучения - очная

Индекс	Наименование	Кафедра	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)		ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-1.3,ОПК-2.1,ОПК-2.2,ОПК-3.1,ОПК-3.2,ОПК-3.3,ПКО-1.1,ПКО-1.2,ПКО-10.1,ПКО-11.1,ПКО-13.1,ПК О-14.1,ПКО-14.2,ПКО-2.1,ПКО-2.2,ПКО-3.1,ПКО-4.1,ПКО-4.2,ПКО-5.1,ПКО-5.2,ПКО-6.1,ПКО-7.1,ПКО-8.1,ПКО-9.1,УК-1.1, УК-1.2,УК-1.3,УК-2.1,УК-2.2,УК-3.1,УК-3.2,УК-4.1,УК-4.2,УК-5.1,УК-6.1,УК-6.2
Б1.О	Базовые		ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-1.3,ОПК-2.1,ОПК-2.2,ОПК-3.1,ОПК-3.2,ОПК-3.3,УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3,УК-2.1,УК-2.2,УК-3.1,УК-3.2,У К-4.1,УК-4.2,УК-5.1,УК-6.1,УК-6.2
Б1.О.01	Иностранный язык	3958	УК-4.1,УК-4.2
Б1.О.02	Философия, логика и методология науки	3956	УК-5.1,ОПК-1.1
Б1.О.03	Математическое моделирование	3371	ОПК-3.1,ОПК-3.2,ОПК-3.3
Б1.О.04	Информационные технологии в приборостроении	3371	ОПК-3.1,ОПК-3.2,ОПК-1.2
Б1.О.05	Автоматизация проектирования и дизайн приборов и систем	3371	ОПК-3.3
Б1.О.06	Цифровые методы обработки измерительной информации	3371	ОПК-2.1
Б1.О.07	Адаптивные системы	3371	ОПК-3.2,ОПК-2.1
Б1.О.08	Проектирование ИИУС и их элементов	3371	УК-1.1,УК-2.1,ОПК-2.1,ОПК-3.1,ОПК-3.2,ОПК-3.3,УК-2.2,УК-1.2,УК-1.3,ОПК-1.2
Б1.О.09	Организация НИР и ОКР	3371	УК-2.1,УК-3.1,УК-6.1,ОПК-2.1,ОПК-2.2,ОПК-1.3,УК-3.2,УК-2.2,УК-6.2
Б1.В	Вариативные		ПКО-1.1,ПКО-1.2,ПКО-10.1,ПКО-11.1,ПКО-13.1,ПКО-14.1,ПКО-14.2,ПКО-2.1,ПКО-2.2,ПКО-3.1,ПКО-4.1,ПКО-4.2,ПКО-5.1,П КО-5.2,ПКО-6.1,ПКО-7.1,ПКО-8.1,ПКО-9.1,УК-4.2
Б1.В.01	Технология подготовки текста и презентации научной работы	3371	ПКО-6.1,УК-4.2
Б1.В.02	Основы предпринимательства и коммерциализация НИОКР	3571	ПКО-10.1,ПКО-11.1,ПКО-4.1,ПКО-9.1,ПКО-4.2
Б1.В.03	Элементная база и схемотехника современной радиоэлектроники	3371	ПКО-1.1,ПКО-5.1,ПКО-8.1,ПКО-13.1,ПКО-1.2
Б1.В.04	Экспериментальные исследования и испытания	3371	ПКО-2.1,ПКО-3.1,ПКО-6.1,ПКО-2.2
Б1.В.05	Программирование микроконтроллеров	3371	ПКО-13.1,ПКО-5.2
Б1.В.ДВ.01.01	Промышленные программируемые логические контроллеры	3371	ПКО-13.1
Б1.В.ДВ.01.02	ПЛИС и средства их программирования	3371	ПКО-13.1
Б1.В.ДВ.02.01	Авионика	3371	ПКО-7.1
Б1.В.ДВ.02.02	Информационно-измерительные и управляющие системы в нефтегазовой отрасли	3371	ПКО-7.1
Б1.В.ДВ.03.01	Системы визуализации и человеко-машинные интерфейсы	3371	ПКО-13.1,ПКО-14.1,ПКО-14.2
Б1.В.ДВ.03.02	SCADA-системы	3371	ПКО-13.1,ПКО-14.1,ПКО-14.2
Б2	Практики		ОПК-1.2,ОПК-1.3,ОПК-2.1,ОПК-2.2,ОПК-3.1,ОПК-3.2,ОПК-3.3,ПКО-12.1,ПКО-13.1,ПКО-14.1,ПКО-14.2,ПКО-6.1,ПКО-9.1,У К-1.1,УК-1.2,УК-1.3,УК-2.1,УК-2.2
Б2.О	Базовые		ОПК-1.2,ОПК-1.3,ОПК-2.1,ОПК-2.2,ОПК-3.1,ОПК-3.2,ОПК-3.3,УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3,УК-2.1,УК-2.2
Б2.О.01	Учебная практика: Учебная практика (проектно-конструкторская практика)	3371	ОПК-2.1,ОПК-3.1,ОПК-3.2,ОПК-3.3,ОПК-2.2
Б2.О.02	Научно-исследовательская работа: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа)	3371	УК-1.1,УК-2.1,ОПК-2.1,ОПК-3.1,ОПК-3.2,ОПК-3.3,ОПК-2.2,ОПК-1.3,УК-2.2,УК-1.2,УК-1.3,ОПК-1.2
Б2.В	Вариативные		ПКО-12.1,ПКО-13.1,ПКО-14.1,ПКО-14.2,ПКО-6.1,ПКО-9.1
Б2.В.01	Производственная практика: Производственная практика 2 (преддипломная практика)	3371	ПКО-6.1,ПКО-14.1,ПКО-9.1,ПКО-12.1,ПКО-13.1,ПКО-14.2
Б3	Государственная итоговая аттестация		ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-1.3,ОПК-2.1,ОПК-2.2,ОПК-3.1,ОПК-3.2,ОПК-3.3,ПКО-1.1,ПКО-1.2,ПКО-10.1,ПКО-11.1,ПКО-12.1,ПК О-13.1,ПКО-14.1,ПКО-14.2,ПКО-2.1,ПКО-2.2,ПКО-3.1,ПКО-4.1,ПКО-4.2,ПКО-5.1,ПКО-5.2,ПКО-6.1,ПКО-7.1,ПКО-8.1,ПКО-9 .1,УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3,УК-2.1,УК-2.2,УК-3.1,УК-3.2,УК-4.1,УК-4.2,УК-5.1,УК-6.1,УК-6.2
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной	3371	OIIK-1.1,OIIK-1.2,OIIK-1.3,OIIK-2.1,OIIK-2.2,OIIK-3.1,OIIK-3.2,OIIK-3.3,IIKO-1.1,IIKO-1.2,IIKO-10.1,IIKO-11.1,IIKO-12.1,IIKO-13.1,IIKO-14.1,IIKO-14.2,IIKO-2.1,IIKO-2.2,IIKO-2.3,I,IIKO-4.1,IIKO-4.2,IIKO-5.1,IIKO-5.2,IIKO-6.1,IIKO-7.1,IIKO-8.1,IIKO-9.1,YK-1.1,
Б3.01	квалификационной работы		УК-1.2,УК-1.3,УК-2.1,УК-2.2,УК-3.1,УК-3.2,УК-4.1,УК-4.2,УК-5.1,УК-6.1,УК-6.2
Б3.01 ФТ Д			УК-1.2,УК-1.3,УК-2.1,УК-2.2,УК-3.1,УК-3.2,УК-4.1,УК-4.2,УК-5.1,УК-6.1,УК-6.2 ПКО-1.1,УК-6.2
	квалификационной работы	3371 3371	