

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН № 1629

по программе магистратуры



УТВЕРЖДЕН
ученым советом УГАТУ,
председатель ученого совета, ректор

С.В. Новиков

протокол от 11.05.2022 № 5

27.04.05

Направление: 27.04.05 Инноватика

Направленность (профиль): Инновационные системы в промышленности

3551 Кафедра управления инновациями

Институт экономики и управления

**Типы задач профессиональной
деятельности:**

научно-исследовательский; организационно-управленческий; проектный

Квалификация: магистр

Форма обучения: очная

Срок обучения: 2 года

Год начала подготовки

2022

Образовательный стандарт

875

04.08.2020

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ И ИНДИКАТОРОВ № 1629

Направление: 27.04.05 Инноватика

Квалификация выпускника - магистр

Направленность (профиль): Инновационные системы в промышленности

Срок обучения - 2 года

Год начала подготовки: 2022

Форма обучения - очная

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-1.1	- Анализирует и прорабатывает проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними.	УК1
Б1.О.08	Статистика социофизических систем	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	- Использует логико-методологический инструментарий для критической оценки современных концепций философского и социального характера в своей предметной области.	УК1
Б1.О.01	Философия, логика и методология науки	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-2.2	- Умеет прогнозировать проблемные ситуации и риски в проектной деятельности	УК2
Б1.В.02	Управление инновационными проектами и программами	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	- Обладает навыками составления плана-графика реализации проекта в целом и плана-контроля его выполнения	УК2
Б1.В.02	Управление инновационными проектами и программами	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-3.1	- Знает языковой материал (лексические единицы и грамматические структуры), необходимый и достаточный для общения в различных средах и сферах речевой деятельности	УК3
Б1.О.02	Иностранный язык	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	- Планировать командную работу, распределять поручения и делегировать полномочия членам команды	УК3
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	- Владеет способами управления командной работой в решении поставленных задач	УК3
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
УК-4.2	- Умеет выделять значимую информацию из прагматических текстов справочноинформационного и рекламного характера	УК4
Б1.О.02	Иностранный язык	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3	- Владеет грамматическими категориями изучаемого (ых) иностранного(ых) языка (ов)	УК4
Б1.О.02	Иностранный язык	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-5.1	- Знает механизмы межкультурного взаимодействия в обществе на современном этапе, принципы соотношения общемировых и национальных культурных процессов	УК5
Б2.В.01	Производственная практика: Производственная практика (организационно-управленческая практика)	
Б2.В.02	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Технология управления бизнес-коммуникациями	
ФТД.В.02	Управление командой проекта	
УК-5.2	- Умеет толерантно взаимодействовать с представителями различных культур	УК5
Б2.В.01	Производственная практика: Производственная практика (организационно-управленческая практика)	
Б2.В.02	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Технология управления бизнес-коммуникациями	
ФТД.В.02	Управление командой проекта	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
УК-6.1	- Знает основы планирования профессиональной траектории с учетом особенностей как профессиональной, так и других видов деятельности и требований рынка труда	УК6
Б2.В.01	Производственная практика: Производственная практика (организационно-управленческая практика)	
Б2.В.02	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2	- Планирует самостоятельную деятельность в решении профессиональных задач, а также умеет подвергать критическому анализу проделанную работу	УК6
Б2.В.02	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен анализировать и выявлять естественно-научную сущность проблем управления в технических системах на основе положений, законов и методов в области математики, естественных и технических наук	ОПК
ОПК-1.1	- Анализирует задачи управления в социофизических системах выделяя базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи	ОПК1
Б1.О.03	Теория социофизических систем	
Б1.О.04	Теория социофизических систем	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	- Рассматривает возможные варианты решения задачи управления в социофизических системах, оценивая их достоинства и недостатки	ОПК1
Б1.О.05	Технологии оптимизации и искусственного интеллекта	
Б1.О.09	Нейросетевые технологии и распознавание	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен формулировать задачи управления в технических системах и обосновывать методы их решения	ОПК
ОПК-2.1	- Формулирует задачи в области управления в социофизических системах	ОПК2
Б1.О.03	Теория социофизических систем	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	- Грамотно и аргументированно формирует собственные суждения и оценки на основе знаний по профильным разделам математических и естественно-научных дисциплин	ОПК2
Б1.О.05	Технологии оптимизации и искусственного интеллекта	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен самостоятельно решать задачи управления в технических системах на базе последних достижений науки и техники	ОПК
ОПК-3.1	- Применяет полученные знания, умения и навыки для решения типовых задач управления в технических системах	ОПК3
Б1.О.03	Теория социофизических систем	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	- Владеет навыками управления социофизических систем	ОПК3
Б1.О.03	Теория социофизических систем	
Б1.О.07	Дискретные и нелинейные системы управления социофизических объектов	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен разрабатывать критерии оценки систем управления в области инновационной деятельности на основе современных математических методов, вырабатывать и реализовывать управленческие решения по повышению их эффективности	ОПК
ОПК-4.1	- Знает критерии оценки систем управления в области инновационной деятельности	ОПК4
Б1.О.08	Статистика социофизических систем	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	- Разрабатывает управленческие решения по повышению их эффективности социофизических систем	ОПК4
Б1.О.08	Статистика социофизических систем	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен проводить патентные исследования, определять формы и методы правовой охраны и защиты прав на результат интеллектуальной деятельности, распоряжаться правами на них для решения задач в области развития науки, техники и технологии	ОПК
ОПК-5.1	- Решает задачи, связанные с использованием результатов интеллектуальной деятельности и средств индивидуализации для создания инновационной продукции и услуг, в том числе ориентированных на зарубежные рынки	ОПК5

	Б1.О.06	Основы инноватики	
	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ОПК-5.2	- Владеет навыками выбора форм и методов правовой охраны результатов интеллектуальной деятельности	ОПК5
	Б1.О.06	Основы инноватики	
	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ОПК-6	Способен осуществлять сбор и анализ научно-технической информации, обобщать отечественный и зарубежный опыт в области управления инновациями и построения экосистем инноваций	ОПК
	ОПК-6.1	- Обосновывает современных информационных технологий для принятия технического решения при разработке инновационного проекта	ОПК6
	Б1.О.03	Теория социофизических систем	
	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ОПК-6.2	- Осуществляет сбор и анализ научно-технической информации, обобщать отечественный и зарубежный опыт в области управления инновациями	ОПК6
	Б1.О.04	Теория социофизических систем	
	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ОПК-7	Способен аргументировано выбирать и обосновывать структурные, алгоритмические, технологические и программные решения для управления инновационными процессами и проектами, реализовывать их на практике применительно к инновационным системам предприятия, отраслевым и региональным инновационным системам	ОПК
	ОПК-7.1	- Использовать преимущества современных инструментальных средств для управления инновационными процессами и проектами	ОПК7
	Б1.О.07	Дискретные и нелинейные системы управления социофизических объектов	
	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ОПК-7.2	- Разрабатывает комплекс основных документов для управления инновационными процессами и проектами	ОПК7
	Б1.О.07	Дискретные и нелинейные системы управления социофизических объектов	
	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ОПК-8	Способен выполнять эксперименты на действующих объектах по заданным методикам и обрабатывать результаты с применением современных информационных технологий и технических средств	ОПК
	ОПК-8.1	- Анализирует современные методики проведения и обработки результатов эксперимента	ОПК8
	Б1.О.09	Нейросетевые технологии и распознавание	
	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ОПК-8.2	- Осуществляет постановку задачи и выполняет эксперименты по проверке корректности научно обоснованных решений в области управления в технических системах	ОПК8
	Б1.О.09	Нейросетевые технологии и распознавание	
	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ОПК-9	Способен решать профессиональные задачи на основе истории и философии нововведений, математических методов и моделей для управления инновациями, знаний особенностей формирующихся технологических укладов и четвертой промышленной революции в инновационной сфере	ОПК
	ОПК-9.1	- Анализирует технологические уклады и тенденции четвертой промышленной революции	ОПК9
	Б1.О.01	Философия, логика и методология науки	
	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ОПК-9.3	- Знает историю и философию нововведений	ОПК9
	Б1.О.01	Философия, логика и методология науки	
	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ОПК-10	Способен разрабатывать, комбинировать и адаптировать алгоритмы и программные приложения, пригодные для решения практических задач цифровизации в области профессиональной деятельности	ОПК
	ОПК-10.1	- Разрабатывает алгоритмы и программные приложения, пригодные для решения практических задач цифровизации в области профессиональной деятельности	ОПК10
	Б1.О.05	Технологии оптимизации и искусственного интеллекта	
	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ОПК-10.2	- Умеет адаптировать алгоритмы и программные приложения, пригодные для решения практических задач цифровизации в области профессиональной деятельности	ОПК10
	Б1.О.08	Статистика социофизических систем	
	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ОПК-11	Способен разрабатывать учебно-методические материалы и участвовать в реализации образовательных программ в области образования	ОПК
	ОПК-11.1	- Знает историю, закономерности и принципы построения и функционирования образовательных систем, роль и место образования в жизни личности и общества	ОПК11
	Б2.О.01	Учебная практика: Учебная практика (научно-исследовательская работа)	
	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ОПК-11.2	- Владеет приемами разработки и реализации программ учебных дисциплин в рамках образовательной программы	ОПК11
	Б2.О.01	Учебная практика: Учебная практика (научно-исследовательская работа)	
	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ОПК-11.3	- Знает основы применения образовательных технологий (в том числе в условиях инклюзивного образовательного процесса), необходимых для адресной работы с различными категориями	ОПК11
	Б2.О.01	Учебная практика: Учебная практика (научно-исследовательская работа)	
	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ПК-1	Способен принимать решения по проектам, инициируемым в организации	ПК
	ПК-1.1	- Анализирует данные о результативности и эффективности деятельности по реализации портфеля проектов	ПК1
	Б1.В.ДВ.01.01	Экономическое регулирование инновационных проектов создания технических объектов	
	Б1.В.ДВ.01.02	Экономико-финансовое обеспечение инновационной деятельности	
	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ПК-1.2	- Знает методологию проектной деятельности	ПК1
	Б1.В.ДВ.01.01	Экономическое регулирование инновационных проектов создания технических объектов	
	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ПК-1.3	- Владеет методами и инструментальными средствами проведения экономического обоснования проекта	ПК1
	Б1.В.ДВ.01.01	Экономическое регулирование инновационных проектов создания технических объектов	
	Б1.В.ДВ.01.02	Экономико-финансовое обеспечение инновационной деятельности	
	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ПК-2	Способен контролировать выполнения авиационной программы	ПК
	ПК-2.1	- Применяет программные средства планирования, мониторинга, контроля исполнения, формирования и предоставления отчетности по программе	ПК2
	Б1.В.02	Управление инновационными проектами и программами	
	Б1.В.06	Базовые идеи технологий больших данных	
	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ПК-2.2	- Выявляет отклонения между текущими и плановыми показателями проектов и программ	ПК2
	Б1.В.03	Временные ряды и статистика	
	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ПК-2.3	- Знает и применяет основы маркетинга и методы продвижения проектов и программ	ПК2
	Б1.В.01	Продвижение инновационной продукции	
	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ПК-2.4	- Знает структуру логистики инновационных проектов	ПК2
	Б1.В.ДВ.02.01	Логистика инновационных проектов создания технических объектов	
	Б1.В.ДВ.02.02	Логистика инновационной деятельности	
	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ПК-3	Способен анализировать производственные процессы с целью выявления этапов, подлежащих автоматизации и механизации	ПК
	ПК-3.1	- Определяет и выявляет материальные и информационные связи между оборудованием, рабочими местами, структурными единицами подразделений, подразделениями организации	ПК3
	Б1.В.04	Концептуальный анализ проектирования инновационных систем	
	Б1.В.05	Проектирование информационных систем социофизических объектов	
	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ПК-3.2	- Разрабатывает предложения по внедрению автоматизации и механизации производственных процессов	ПК3
	Б1.В.05	Проектирование информационных систем социофизических объектов	
	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ И ИНДИКАТОРОВ № 1629

Направление: 27.04.05 Инноватика

Квалификация выпускника - магистр

Направленность (профиль): Инновационные системы в промышленности

Срок обучения - 2 года

Год начала подготовки: 2022

Форма обучения - очная

Индекс	Наименование	Кафедра	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)		ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-10.1,ОПК-10.2,ОПК-2.1,ОПК-2.2,ОПК-3.1,ОПК-3.2,ОПК-4.1,ОПК-4.2,ОПК-5.1,ОПК-5.2,ОПК-6.1,ОПК-6.2,ОПК-7.1,ОПК-7.2,ОПК-8.1,ОПК-8.2,ОПК-9.1,ОПК-9.3,ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3,ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-2.3,ПК-2.4,ПК-3.1,ПК-3.2,УК-1.1,УК-1.3,УК-2.2,УК-2.3,УК-3.1,УК-4.2,УК-4.3
Б1.О	Базовые		ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-10.1,ОПК-10.2,ОПК-2.1,ОПК-2.2,ОПК-3.1,ОПК-3.2,ОПК-4.1,ОПК-4.2,ОПК-5.1,ОПК-5.2,ОПК-6.1,ОПК-6.2,ОПК-7.1,ОПК-7.2,ОПК-8.1,ОПК-8.2,ОПК-9.1,ОПК-9.3,УК-1.1,УК-1.3,УК-2.2,УК-2.3,УК-3.1,УК-4.2,УК-4.3
Б1.О.01	Философия, логика и методология науки	3956	ОПК-9.1,ОПК-9.3,УК-1.3
Б1.О.02	Иностранный язык	3958	УК-3.1,УК-4.2,УК-4.3
Б1.О.03	Теория социофизических систем	3551	ОПК-1.1,ОПК-2.1,ОПК-6.1,ОПК-3.2,ОПК-3.1
Б1.О.04	Теория социофизических сред	3551	ОПК-1.1,ОПК-6.2
Б1.О.05	Технологии оптимизации и искусственного интеллекта	3551	ОПК-1.2,ОПК-2.2,ОПК-10.1
Б1.О.06	Основы инноватики	3551	ОПК-5.1,ОПК-5.2
Б1.О.07	Дискретные и нелинейные системы управления социофизических объектов	3551	ОПК-7.1,ОПК-7.2,ОПК-3.2
Б1.О.08	Статистика социофизических систем	3551	ОПК-4.1,ОПК-4.2,УК-1.1,ОПК-10.2
Б1.О.09	Нейросетевые технологии и распознавание	3551	ОПК-1.2,ОПК-8.1,ОПК-8.2
Б1.В	Вариативные		ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3,ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-2.3,ПК-2.4,ПК-3.1,ПК-3.2,УК-2.2,УК-2.3
Б1.В.01	Продвижение инновационной продукции	3551	ПК-2.3
Б1.В.02	Управление инновационными проектами и программами	3551	УК-2.2,УК-2.3,ПК-2.1
Б1.В.03	Временные ряды и статистика	3551	ПК-2.2
Б1.В.04	Концептуальный анализ проектирования инновационных систем	3551	ПК-3.1
Б1.В.05	Проектирование информационных систем социофизических объектов	3551	ПК-3.1,ПК-3.2
Б1.В.06	Базовые идеи технологий больших данных	3551	ПК-2.1
Б1.В.ДВ.01.01	Экономическое регулирование инновационных проектов создания технических объектов	3551	ПК-1.3,ПК-1.2,ПК-1.1
Б1.В.ДВ.01.02	Экономико-финансовое обеспечение инновационной деятельности	3551	ПК-1.3,ПК-1.1
Б1.В.ДВ.02.01	Логистика инновационных проектов создания технических объектов	3551	ПК-2.4
Б1.В.ДВ.02.02	Логистика инновационной деятельности	3551	ПК-2.4
Б2	Практики		ОПК-11.1,ОПК-11.2,ОПК-11.3,УК-5.1,УК-5.2,УК-6.1,УК-6.2
Б2.О	Базовые		ОПК-11.1,ОПК-11.2,ОПК-11.3
Б2.О.01	Учебная практика: Учебная практика (научно-исследовательская работа)	3551	ОПК-11.1,ОПК-11.2,ОПК-11.3
Б2.В	Вариативные		УК-5.1,УК-5.2,УК-6.1,УК-6.2
Б2.В.01	Производственная практика: Производственная практика (организационно-управленческая практика)	3551	УК-5.1,УК-5.2,УК-6.1
Б2.В.02	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	3551	УК-5.1,УК-5.2,УК-6.1,УК-6.2
Б3	Государственная итоговая аттестация		ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-10.1,ОПК-10.2,ОПК-11.1,ОПК-11.2,ОПК-11.3,ОПК-2.1,ОПК-2.2,ОПК-3.1,ОПК-3.2,ОПК-4.1,ОПК-4.2,ОПК-5.1,ОПК-5.2,ОПК-6.1,ОПК-6.2,ОПК-7.1,ОПК-7.2,ОПК-8.1,ОПК-8.2,ОПК-9.1,ОПК-9.3,ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3,ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-2.3,ПК-2.4,ПК-3.1,ПК-3.2,УК-1.1,УК-1.3,УК-2.2,УК-2.3,УК-3.1,УК-3.2,УК-3.3,УК-4.2,УК-4.3,УК-5.1,УК-5.2,УК-6.1,УК-6.2
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	3551	УК-1.1,УК-1.3,УК-2.2,УК-2.3,УК-3.1,УК-3.2,УК-3.3,УК-4.2,УК-4.3,УК-5.1,УК-5.2,УК-6.1,УК-6.2,ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-2.1,ОПК-2.2,ОПК-3.1,ОПК-3.2,ОПК-4.1,ОПК-4.2,ОПК-5.1,ОПК-5.2,ОПК-6.1,ОПК-6.2,ОПК-7.1,ОПК-7.2,ОПК-8.1,ОПК-8.2,ОПК-9.1,ОПК-9.3,ОПК-10.1,ОПК-10.2,ОПК-11.1,ОПК-11.2,ОПК-11.3,ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3,ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-2.3,ПК-2.4,ПК-3.1,ПК-3.2
ФТД	Факультативы		УК-5.1,УК-5.2
ФТД.01	Технология управления бизнес-коммуникациями	3551	УК-5.1,УК-5.2
ФТД.02	Управление командой проекта	3551	УК-5.1,УК-5.2