

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова"  
Физико-технический факультет

План утвержден Ученым советом  
университета

Протокол № 5 от 28.10.2021

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.02

09.03.02 Информационные системы и технологии

Профиль: Информационные системы и технологии

Кафедра: Вычислительной техники и информатики

Факультет: Физико-технический

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 926 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

организационно-управленческий

проектный

СОГЛАСОВАНО

И.о. проректора по УР

/ Урмакшинова Е.Р./

Начальник УМУ

/ Дармаев М.В./

И.о. декана ФТФ

/ Чимытов Т.А./

И.о. зав. кафедрой

/ Тонхонова А.А./



### Календарный учебный график

[illegible]

## Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17 2/6	17	34 2/6	17 2/6	15 1/6	32 3/6	17 2/6	15 1/6	32 3/6	17 2/6	8 3/6	25 5/6	125 1/6
Э	Экзаменационные сессии	2 1/6	2	4 1/6	2 1/6	1 5/6	4	2 1/6	1 5/6	4	2 1/6	1 3/6	3 4/6	15 5/6
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика					6	6		4	4		4	4	14
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	2	7	9	2	5	7	2	7	9	2	8	10	35
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	1 (6 дн)	2 3/6 (15 дн)	1 3/6 (9 дн)	1 (6 дн)	2 3/6 (15 дн)	1 3/6 (9 дн)	1 (6 дн)	2 3/6 (15 дн)	1 3/6 (9 дн)	1 (6 дн)	2 3/6 (15 дн)	10 (60 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Студентов		10			10			10			10			
Групп		1			1			1			1			

План Учебный план бакалавриата 'ФТФ 2022 09.03.02 ИСИТ ИСИТ (ФГОС ВО 3+).plx', код направления 09.03.02, профиль : Информационные системы и технологии, год начала подго

[illegible]

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Анализирует задачу и её базовые составляющие в соответствии с заданными требованиями	-
Б1.О.01	Общекультурные дисциплины	
Б1.О.01.07	Философия	
Б1.О.02	Математические дисциплины	
Б1.О.02.01	Линейная алгебра	
Б1.О.02.03	Дискретная математика	
Б1.В.02	Профессиональные дисциплины	
Б1.В.02.01	Пакеты прикладных программ	
Б1.В.02.03	Общая физика	
Б2.О.03(П)	Научно исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
УК-1.2	Осуществляет поиск информации, интерпретирует и ранжирует её для решения поставленной задачи по различным типам запросов	-
Б1.О.01	Общекультурные дисциплины	
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.В.02	Профессиональные дисциплины	
Б1.В.02.01	Пакеты прикладных программ	
Б1.В.02.03	Общая физика	
Б2.О.03(П)	Научно исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
УК-1.3	При обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы и точку зрения	-
Б1.О.01	Общекультурные дисциплины	
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.01.07	Философия	
Б1.В.02	Профессиональные дисциплины	
Б1.В.02.01	Пакеты прикладных программ	
Б1.В.02.03	Общая физика	
Б2.О.03(П)	Научно исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
УК-1.4	Выбирает методы и средства решения задачи и анализирует методологические проблемы, возникающие при решении задачи	-
Б1.О.01	Общекультурные дисциплины	
Б1.О.01.07	Философия	
Б1.О.02	Математические дисциплины	
Б1.О.02.03	Дискретная математика	
Б1.В.02	Профессиональные дисциплины	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02.01	Пакеты прикладных программ	
Б1.В.02.03	Общая физика	
Б2.О.03(П)	Научно исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
УК-1.5	Рассматривает и предлагает возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки	-
Б1.О.02	Математические дисциплины	
Б1.О.02.02	Математический анализ	
Б1.О.02.04	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.В.02	Профессиональные дисциплины	
Б1.В.02.01	Пакеты прикладных программ	
Б2.О.03(П)	Научно исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1	Определяет круг задач в рамках поставленной цели, определяет связи между ними	-
Б1.О.01	Общекультурные дисциплины	
Б1.О.01.04	Экономика и основы проектной деятельности	
Б1.О.01.08	Правоведение	
Б1.В.01	Общекультурные дисциплины	
Б1.В.02	Профессиональные дисциплины	
Б1.В.02.09	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	
Б1.В.ДВ.09.01	Цифровая экономика	
Б1.В.ДВ.09.02	Проектное управление	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
УК-2.2	Предлагает способы решения поставленных задач и ожидаемые результаты; оценивает предложенные способы с точки зрения соответствия цели проекта	-
Б1.О.01	Общекультурные дисциплины	
Б1.О.01.04	Экономика и основы проектной деятельности	
Б1.О.01.08	Правоведение	
Б1.В.01	Общекультурные дисциплины	
Б1.В.02	Профессиональные дисциплины	
Б1.В.02.09	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	
Б1.В.ДВ.09.01	Цифровая экономика	
Б1.В.ДВ.09.02	Проектное управление	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
УК-2.3	Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм	-
Б1.О.01	Общекультурные дисциплины	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.01.04	Экономика и основы проектной деятельности	
Б1.О.01.08	Правоведение	
Б1.В.01	Общекультурные дисциплины	
Б1.В.ДВ.09.01	Цифровая экономика	
Б1.В.ДВ.09.02	Проектное управление	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
УК-2.4	Выполняет задачи в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами и точками контроля, при необходимости корректирует способы решения задач	-
Б1.О.01	Общекультурные дисциплины	
Б1.О.01.04	Экономика и основы проектной деятельности	
Б1.О.01.08	Правоведение	
Б1.В.01	Общекультурные дисциплины	
Б1.В.ДВ.09.01	Цифровая экономика	
Б1.В.ДВ.09.02	Проектное управление	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
УК-2.5	Представляет результаты проекта, предлагает возможности их использования и/или совершенствования	-
Б1.О.01	Общекультурные дисциплины	
Б1.О.01.04	Экономика и основы проектной деятельности	
Б1.О.01.08	Правоведение	
Б1.В.01	Общекультурные дисциплины	
Б1.В.ДВ.09.01	Цифровая экономика	
Б1.В.ДВ.09.02	Проектное управление	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Определяет свою роль в социальном взаимодействии и командной работе, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели	-
Б1.О.01	Общекультурные дисциплины	
Б1.О.01.04	Экономика и основы проектной деятельности	
Б1.В.01	Общекультурные дисциплины	
Б1.В.ДВ.02.01	Межкультурное взаимодействие в современном мире	
Б1.В.ДВ.02.02	Политология	
Б1.В.ДВ.03.01	Практический курс непрерывного самообразования	
Б1.В.ДВ.03.02	Профессиональная этика	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
УК-3.2	При реализации своей роли в социальном взаимодействии и командной работе анализирует возможные последствия личных действий и учитывает особенности поведения и интересы других участников	-
Б1.О.01	Общекультурные дисциплины	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.01.04	Экономика и основы проектной деятельности	
Б1.В.01	Общекультурные дисциплины	
Б1.В.ДВ.02.01	Межкультурное взаимодействие в современном мире	
Б1.В.ДВ.02.02	Политология	
Б1.В.ДВ.03.01	Практический курс непрерывного самообразования	
Б1.В.ДВ.03.02	Профессиональная этика	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
УК-3.3	Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды; оценивает идеи других членов команды для достижения поставленных целей	-
Б1.О.01	Общекультурные дисциплины	
Б1.О.01.04	Экономика и основы проектной деятельности	
Б1.В.01	Общекультурные дисциплины	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
УК-3.4	Соблюдает нормы и установленные правила командной работы; несет личную ответственность за результат	-
Б1.В.01	Общекультурные дисциплины	
Б1.В.ДВ.02.01	Межкультурное взаимодействие в современном мире	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Выбирает стиль общения на государственном языке РФ и иностранном языке в зависимости от цели и условий партнерства; адаптирует речь, стиль общения и язык жестов к ситуациям взаимодействия	-
Б1.О.01	Общекультурные дисциплины	
Б1.О.01.02	Русский язык и культура речи	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б1.О.01.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы научной и деловой речи	
Б1.В.ДВ.01.02	Риторика	
Б1.В.ДВ.04.01	Научный английский язык	
Б1.В.ДВ.04.02	Технический английский язык	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
УК-4.2	Ведет деловую переписку на государственном языке РФ с учетом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем	-
Б1.О.01	Общекультурные дисциплины	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.01.02	Русский язык и культура речи	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы научной и деловой речи	
Б1.В.ДВ.01.02	Риторика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
УК-4.3	Ведет деловую переписку на иностранном языке с учетом особенностей стилистики официальных писем и социокультурных различий	-
Б1.О.01	Общекультурные дисциплины	
Б1.О.01.02	Русский язык и культура речи	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б1.О.01.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.04.01	Научный английский язык	
Б1.В.ДВ.04.02	Технический английский язык	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
УК-4.4	Выполняет для личных целей перевод официальных и профессиональных текстов с иностранного языка на русский язык, с русского языка на иностранный	-
Б1.О.01	Общекультурные дисциплины	
Б1.О.01.02	Русский язык и культура речи	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б1.О.01.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.04.01	Научный английский язык	
Б1.В.ДВ.04.02	Технический английский язык	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
УК-4.5	Публично выступает на государственном языке РФ, строит свое выступление с учетом аудитории и цели общения	-
Б1.О.01	Общекультурные дисциплины	
Б1.О.01.02	Русский язык и культура речи	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы научной и деловой речи	
Б1.В.ДВ.01.02	Риторика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
УК-4.6	Устно представляет результаты своей деятельности на иностранном языке, может поддержать разговор в ходе их обсуждения	-
Б1.О.01	Общекультурные дисциплины	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б1.О.01.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.04.01	Научный английский язык	
Б1.В.ДВ.04.02	Технический английский язык	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК



Индекс	Содержание	Тип
УК-5.1	Демонстрирует уважительное отношение к историческому и культурному наследию различных этнических групп, опираясь на знания этапов исторического и культурного развития России	-
Б1.О.01	Общекультурные дисциплины	
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.В.01	Общекультурные дисциплины	
Б1.В.01.02	История Бурятии	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
УК-5.2	Выбирает форму взаимодействия с другими социальными группами на основе полученной информации об их культурных и социально-исторических особенностях, включая философские и этические учения	-
Б1.О.01	Общекультурные дисциплины	
Б1.О.01.07	Философия	
Б1.В.ДВ.02.01	Межкультурное взаимодействие в современном мире	
Б1.В.ДВ.02.02	Политология	
Б1.В.ДВ.03.01	Практический курс непрерывного самообразования	
Б1.В.ДВ.03.02	Профессиональная этика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
УК-5.3	Осуществляет межкультурную коммуникацию в соответствии с принятыми нормами и правилами в различных ситуациях межкультурного взаимодействия	-
Б1.О.01	Общекультурные дисциплины	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б1.О.01.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б1.В.01	Общекультурные дисциплины	
Б1.В.01.01	Бурятский язык	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы научной и деловой речи	
Б1.В.ДВ.01.02	Риторика	
Б1.В.ДВ.02.01	Межкультурное взаимодействие в современном мире	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей	-
Б1.О.01	Общекультурные дисциплины	
Б1.О.01.04	Экономика и основы проектной деятельности	
Б1.В.02	Профессиональные дисциплины	
Б1.В.02.02	Теоретические основы информатики	
Б1.В.ДВ.03.01	Практический курс непрерывного самообразования	
Б1.В.ДВ.03.02	Профессиональная этика	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	

Индекс	Содержание	Тип
УК-6.2	Определяет приоритеты собственной деятельности, с учётом требований рынка труда и предложений образовательных услуг для личностного развития и выстраивания траектории профессионального роста	-
Б1.О.01	Общекультурные дисциплины	
Б1.О.01.04	Экономика и основы проектной деятельности	
Б1.В.01	Общекультурные дисциплины	
Б1.В.01.03	Педагогика и психология	
Б1.В.02	Профессиональные дисциплины	
Б1.В.02.02	Теоретические основы информатики	
Б1.В.ДВ.03.01	Практический курс непрерывного самообразования	
Б1.В.ДВ.03.02	Профессиональная этика	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
УК-6.3	Логически и аргументировано анализирует результаты своей деятельности	-
Б1.О.01	Общекультурные дисциплины	
Б1.О.01.07	Философия	
Б1.В.01	Общекультурные дисциплины	
Б1.В.01.03	Педагогика и психология	
Б1.В.02	Профессиональные дисциплины	
Б1.В.02.02	Теоретические основы информатики	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Выбирает здоровьесберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма и условий реализации профессиональной деятельности	-
Б1.О.01	Общекультурные дисциплины	
Б1.О.01.09	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Общекультурные дисциплины	
Б1.В.04	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
УК-7.2	Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности	-
Б1.О.01	Общекультурные дисциплины	
Б1.О.01.09	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Общекультурные дисциплины	
Б1.В.04	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
УК-7.3	Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях в профессиональной деятельности	-

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.01	Общекультурные дисциплины	
	Б1.О.01.09	Физическая культура и спорт	
	Б1.В.01	Общекультурные дисциплины	
	Б1.В.04	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
УК-8		Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1		Знаком с общей характеристикой обеспечения безопасности и устойчивого развития в различных сферах жизнедеятельности; классификацией чрезвычайных ситуаций военного характера, принципами и способами организации защиты населения от опасностей, возникающих в мирное время и при ведении военных действий	-
	Б1.О.01	Общекультурные дисциплины	
	Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности	
	Б1.В.01	Общекультурные дисциплины	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
УК-8.2		Оценивает вероятность возникновения потенциальной опасности в повседневной жизни и профессиональной деятельности и принимает меры по ее предупреждению	-
	Б1.О.01	Общекультурные дисциплины	
	Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности	
	Б1.В.01	Общекультурные дисциплины	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
УК-8.3		Применяет основные методы защиты при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов в повседневной жизни и профессиональной деятельности	-
	Б1.О.01	Общекультурные дисциплины	
	Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности	
	Б1.В.01	Общекультурные дисциплины	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
УК-9		Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1		Знаком с основными документами, регламентирующими экономическую деятельность; источниками финансирования профессиональной деятельности; принципами планирования экономической деятельности	-
	Б1.О.01	Общекультурные дисциплины	
	Б1.О.01.04	Экономика и основы проектной деятельности	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
УК-9.2		Обосновывает принятие экономических решений, использует методы экономического планирования для достижения поставленных целей	-
	Б1.О.01	Общекультурные дисциплины	
	Б1.О.01.04	Экономика и основы проектной деятельности	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
УК-9.3		Применяет экономические инструменты	-
	Б1.О.01	Общекультурные дисциплины	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.01.04	Экономика и основы проектной деятельности	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
УК-10		Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
	УК-10.1	Знаком с действующими правовыми нормами, обеспечивающими борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности; со способами профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней	-
	Б1.О.01	Общекультурные дисциплины	
	Б1.О.01.08	Правоведение	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
	УК-10.2	Предупреждает коррупционные риски в профессиональной деятельности; исключает вмешательство в свою профессиональную деятельность в случаях склонения к коррупционным правонарушениям	-
	Б1.О.01	Общекультурные дисциплины	
	Б1.О.01.08	Правоведение	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
	УК-10.3	Взаимодействует в обществе на основе нетерпимого отношения к коррупции	-
	Б1.О.01	Общекультурные дисциплины	
	Б1.О.01.08	Правоведение	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
ОПК-1		Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	ОПК
	ОПК-1.1	Знает основы математики, физики, вычислительной техники и программирования	-
	Б1.О.02	Математические дисциплины	
	Б1.О.02.01	Линейная алгебра	
	Б1.О.02.02	Математический анализ	
	Б1.О.02.04	Теория вероятностей и математическая статистика	
	Б1.О.03	Общепрофессиональные дисциплины	
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
	ФТД.02	Введение в нанотехнологии	
	ОПК-1.2	Решает стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования	-
	Б1.О.02	Математические дисциплины	
	Б1.О.02.01	Линейная алгебра	
	Б1.О.02.02	Математический анализ	
	Б1.О.02.04	Теория вероятностей и математическая статистика	
	Б1.О.03	Общепрофессиональные дисциплины	
	Б1.О.03.05	Компьютерная графика	
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
ФТД.01	Структуры и алгоритмы обработки данных	
ФТД.02	Введение в нанотехнологии	
ОПК-1.3	Проводит теоретическое и экспериментальное исследование объектов профессиональной деятельности	-
Б1.О.02	Математические дисциплины	
Б1.О.02.03	Дискретная математика	
Б1.О.03	Общепрофессиональные дисциплины	
Б1.О.03.02	Теория информационных процессов и систем	
Б1.О.03.03	Администрирование информационных систем	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
ФТД.01	Структуры и алгоритмы обработки данных	
ФТД.02	Введение в нанотехнологии	
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-2.1	Использует современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности и понимает принципы их работы	-
Б1.О.03	Общепрофессиональные дисциплины	
Б1.О.03.05	Компьютерная графика	
Б1.О.03.06	Инфокоммуникационные системы и сети	
Б1.О.03.08	Системы искусственного интеллекта	
Б1.О.03.09	Большие данные	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
ФТД.01	Структуры и алгоритмы обработки данных	
ОПК-2.2	Ориентируется в современных информационных технологиях и программных средствах, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.03	Общепрофессиональные дисциплины	
Б1.О.03.05	Компьютерная графика	
Б1.О.03.06	Инфокоммуникационные системы и сети	
Б1.О.03.08	Системы искусственного интеллекта	
Б1.О.03.09	Большие данные	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
ФТД.01	Структуры и алгоритмы обработки данных	
ОПК-2.3	Анализирует и выбирает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства в соответствии с поставленной задачей в профессиональной деятельности	-
Б1.О.03	Общепрофессиональные дисциплины	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.03.05	Компьютерная графика	
	Б1.О.03.06	Инфокоммуникационные системы и сети	
	Б1.О.03.08	Системы искусственного интеллекта	
	Б1.О.03.09	Большие данные	
	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
	ФТД.01	Структуры и алгоритмы обработки данных	
ОПК-3		Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
	ОПК-3.1	Знает принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	-
	Б1.О.03.07	Управление данными	
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
	ФТД.02	Введение в нанотехнологии	
	ОПК-3.2	Опиерирует методами и средствами решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры	-
	Б1.О.03.07	Управление данными	
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
	ФТД.02	Введение в нанотехнологии	
	ОПК-3.3	Готовит обзоры, аннотации, рефераты, научные доклады, публикации и библиографии по научно-исследовательской работе	-
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
	ФТД.02	Введение в нанотехнологии	
ОПК-4		Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил	ОПК
	ОПК-4.1	Знает основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы	-
	Б1.О.03.10	Трехмерное моделирование	
	Б1.О.03.11	Методы и средства защиты информации	
	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-4.2	Применяет стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы	-
Б1.О.03.10	Трехмерное моделирование	
Б1.О.03.11	Методы и средства защиты информации	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
ОПК-4.3	Составляет техническую документацию на различных этапах жизненного цикла информационной системы	-
Б1.О.03.10	Трехмерное моделирование	
Б1.О.03.11	Методы и средства защиты информации	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
ОПК-5	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	ОПК
ОПК-5.1	Знает основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем	-
Б1.О.03.01	Архитектура компьютера	
Б1.О.03.04	Операционные системы и среды	
Б1.О.03.10	Трехмерное моделирование	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
ОПК-5.2	Выполняет параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем	-
Б1.О.03.01	Архитектура компьютера	
Б1.О.03.04	Операционные системы и среды	
Б1.О.03.06	Инфокоммуникационные системы и сети	
Б1.О.03.10	Трехмерное моделирование	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
ОПК-5.3	Проводит установку программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем	-
Б1.О.03.01	Архитектура компьютера	
Б1.О.03.04	Операционные системы и среды	
Б1.О.03.06	Инфокоммуникационные системы и сети	
Б1.О.03.10	Трехмерное моделирование	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
ОПК-6	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий	ОПК
ОПК-6.1	Знает методы алгоритмизации, языки и технологии программирования, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.03	Общепрофессиональные дисциплины	
Б1.О.03.09	Большие данные	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Научно исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
ОПК-6.2	Применяет методы алгоритмизации, языки и технологии программирования при решении профессиональных задач в области информационных систем и технологий	-
Б1.О.03	Общепрофессиональные дисциплины	
Б1.О.03.09	Большие данные	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Научно исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
ОПК-6.3	Программирует, производит отладку и тестирование прототипов программно-технических комплексов задач	-
Б1.О.03	Общепрофессиональные дисциплины	
Б1.О.03.09	Большие данные	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Научно исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
ОПК-7	Способен осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем	ОПК
ОПК-7.1	Знает основные платформы, технологии и инструментальные программноаппаратные средства для реализации информационных систем	-
Б1.О.03.04	Операционные системы и среды	
Б1.О.03.07	Управление данными	
Б1.О.03.11	Методы и средства защиты информации	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
ОПК-7.2	В соответствии с задачами реализации информационных систем осуществляет подбор платформ и инструментальных программноаппаратных средств, применять современные технологии реализации информационных систем	-
Б1.О.03.04	Операционные системы и среды	
Б1.О.03.07	Управление данными	
Б1.О.03.11	Методы и средства защиты информации	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	



Индекс	Содержание	Тип
ОПК-7.3	В реализации информационных систем оперирует технологиями и инструментальными программно-аппаратными средствами	-
Б1.О.03.04	Операционные системы и среды	
Б1.О.03.07	Управление данными	
Б1.О.03.11	Методы и средства защиты информации	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
ОПК-8	Способен применять математические модели, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем	ОПК
ОПК-8.1	Использует в профессиональной деятельности знания о методологии и основных методах математического моделирования, классификации и условиях применения моделей, основных методов и средств проектирования информационных и автоматизированных систем, инструментальных средств моделирования и проектирования информационных и автоматизированных систем	-
Б1.О.02	Математические дисциплины	
Б1.О.02.01	Линейная алгебра	
Б1.О.02.02	Математический анализ	
Б1.О.02.04	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.03	Общепрофессиональные дисциплины	
Б1.О.03.02	Теория информационных процессов и систем	
Б1.О.03.03	Администрирование информационных систем	
Б1.О.03.08	Системы искусственного интеллекта	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
ОПК-8.2	Применяет на практике математические модели, методы и средства проектирования и автоматизации систем	-
Б1.О.02	Математические дисциплины	
Б1.О.02.01	Линейная алгебра	
Б1.О.02.02	Математический анализ	
Б1.О.02.03	Дискретная математика	
Б1.О.02.04	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.03	Общепрофессиональные дисциплины	
Б1.О.03.02	Теория информационных процессов и систем	
Б1.О.03.03	Администрирование информационных систем	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
ОПК-8.3	Моделирует и проектирует информационные и автоматизированные системы	-
Б1.О.03	Общепрофессиональные дисциплины	
Б1.О.03.02	Теория информационных процессов и систем	
Б1.О.03.03	Администрирование информационных систем	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический	
ПК-1	Способен выполнять работы по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем	ПК
ПК-1.1	Выявляет первоначальные требования заказчика к ИС, определяет возможности достижения соответствия типовой ИС и вариантов ее модификации первоначальным требованиям заказчика	-
Б1.В.02	Профессиональные дисциплины	
Б1.В.02.07	Программирование устройств Arduino	
Б1.В.02.09	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	
Б1.В.ДВ.06.01	Технология геоинформационных систем	
Б1.В.ДВ.06.02	Корпоративные информационные системы	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
ПК-1.2	Осуществляет подготовку частей коммерческого предложения заказчику об объеме и сроках выполнения работ по созданию (модификации) и вводу в эксплуатацию ИС, инженерно- технологическую поддержку в ходе согласования коммерческого предложения с заказчиком	-
Б1.В.02	Профессиональные дисциплины	
Б1.В.02.07	Программирование устройств Arduino	
Б1.В.02.09	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	
Б1.В.ДВ.06.01	Технология геоинформационных систем	
Б1.В.ДВ.06.02	Корпоративные информационные системы	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
ПК-1.3	Производит сбор данных о запросах и потребностях заказчика применительно к ИС, интервьюирование представителей заказчика, документирование собранных данных в соответствии с регламентами организации	-
Б1.В.02	Профессиональные дисциплины	
Б1.В.02.09	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	
Б1.В.ДВ.06.01	Технология геоинформационных систем	
Б1.В.ДВ.06.02	Корпоративные информационные системы	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
ПК-1.4	Анализирует функциональные и нефункциональные требования к ИС, спецификацию (документирование) требований к ИС, проверяет (верифицирует) требования к ИС	-
Б1.В.02	Профессиональные дисциплины	
Б1.В.02.09	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	
Б1.В.ДВ.06.01	Технология геоинформационных систем	
Б1.В.ДВ.06.02	Корпоративные информационные системы	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
ПК-2	Способен к разработке прототипов ИС на базе типовой ИС	ПК

Индекс	Содержание	Тип
ПК-2.1	Применяет методы разработки прототипа ИС на базе типовой ИС в соответствии с требованиями	-
Б1.В.02	Профессиональные дисциплины	
Б1.В.02.06	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.ДВ.08.01	Введение в квантовые технологии	
Б1.В.ДВ.08.02	Квантовая криптография	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
ПК-2.2	Применяет методы проектирования структуры программного обеспечения ИС	-
Б1.В.02	Профессиональные дисциплины	
Б1.В.02.04	Технологии программирования	
Б1.В.02.06	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.ДВ.08.01	Введение в квантовые технологии	
Б1.В.ДВ.08.02	Квантовая криптография	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
ПК-2.3	Использует нотации описания алгоритмов функционирования ИС	-
Б1.В.02	Профессиональные дисциплины	
Б1.В.02.04	Технологии программирования	
Б1.В.02.06	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.ДВ.08.01	Введение в квантовые технологии	
Б1.В.ДВ.08.02	Квантовая криптография	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
ПК-2.4	Разрабатывает технические задания на отдельные программы, комплексы программ	-
Б1.В.02	Профессиональные дисциплины	
Б1.В.02.04	Технологии программирования	
Б1.В.02.06	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.02.08	Web-программирование	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
ПК-2.5	Проводит тестирование прототипа ИС на корректность архитектурных решений	-
Б1.В.02	Профессиональные дисциплины	
Б1.В.02.08	Web-программирование	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
ПК-2.6	Проводит анализ результатов тестирования	-
Б1.В.02	Профессиональные дисциплины	
Б1.В.02.08	Web-программирование	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
ПК-2.7	Принимает решение о пригодности архитектуры	-
Б1.В.02	Профессиональные дисциплины	
Б1.В.02.08	Web-программирование	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-2.8	Согласовывает пользовательский интерфейс с заказчиком	-
Б1.В.02	Профессиональные дисциплины	
Б1.В.02.08	Web-программирование	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий	
ПК-3	Способен выполнять работы по взаимодействию с заказчиком и другими заинтересованными сторонами проекта, по организации заключения договоров, мониторингу и управлению исполнением договоров	ПК
ПК-3.1	Формирует команду, определяет принципы и правила взаимодействия персонала в команде	-
Б1.В.02	Профессиональные дисциплины	
Б1.В.02.03	Общая физика	
Б1.В.02.05	Электротехника	
Б1.В.03	Профильные дисциплины	
Б1.В.03.02	Разработка мобильных приложений	
Б1.В.ДВ.07.01	Разработка компьютерных игр	
Б1.В.ДВ.07.02	Геймдизайн	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
ПК-3.2	Оценивает эффективность работы персонала и эффективность мероприятий по развитию персонала	-
Б1.В.ДВ.07.01	Разработка компьютерных игр	
Б1.В.ДВ.07.02	Геймдизайн	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
ПК-3.3	Иницирует изменения в планах управления персоналом	-
Б1.В.ДВ.07.01	Разработка компьютерных игр	
Б1.В.ДВ.07.02	Геймдизайн	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПК-4	Способен проводить анализ требований к программному обеспечению, выполнять работы по проектированию программного обеспечения	ПК
ПК-4.1	Применяет типы и особенности систем управления данными	-
Б1.В.02	Профессиональные дисциплины	
Б1.В.03	Профильные дисциплины	
Б1.В.03.04	Облачные технологии и сервисы	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
ПК-4.2	Применяет типы и особенности архитектур ИС	-
Б1.В.02	Профессиональные дисциплины	
Б1.В.02.01	Пакеты прикладных программ	
Б1.В.02.05	Электротехника	
Б1.В.03	Профильные дисциплины	
Б1.В.03.01	Цифровая обработка сигналов	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.03.03	Системы передачи данных	
Б1.В.03.04	Облачные технологии и сервисы	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
ПК-4.3	Применяет основы теории надежности ИС	-
Б1.В.03	Профильные дисциплины	
Б1.В.03.04	Облачные технологии и сервисы	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
ПК-4.4	Использует возможности языков программирования, библиотек и сред разработки программного обеспечения	-
Б1.В.02	Профессиональные дисциплины	
Б1.В.02.01	Пакеты прикладных программ	
Б1.В.ДВ.05.01	Программирование на С#	
Б1.В.ДВ.05.02	Программирование на Python	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
ПК-4.5	Осуществляет выбор типа архитектуры разрабатываемой ИС	-
Б1.В.02	Профессиональные дисциплины	
Б1.В.02.01	Пакеты прикладных программ	
Б1.В.02.05	Электротехника	
Б1.В.03	Профильные дисциплины	
Б1.В.03.01	Цифровая обработка сигналов	
Б1.В.03.03	Системы передачи данных	
Б1.В.03.04	Облачные технологии и сервисы	
Б1.В.ДВ.05.01	Программирование на С#	
Б1.В.ДВ.05.02	Программирование на Python	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
ПК-4.6	Выполняет кодирование на языках программирования	-
Б1.В.02	Профессиональные дисциплины	
Б1.В.02.01	Пакеты прикладных программ	
Б1.В.02.04	Технологии программирования	
Б1.В.02.06	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.02.08	Web-программирование	
Б1.В.03	Профильные дисциплины	
Б1.В.03.01	Цифровая обработка сигналов	
Б1.В.03.03	Системы передачи данных	
Б1.В.ДВ.05.01	Программирование на С#	
Б1.В.ДВ.05.02	Программирование на Python	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
ПК-4.7	Выполняет тестирование результатов кодирования	-
Б1.В.02	Профессиональные дисциплины	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02.04	Технологии программирования	
Б1.В.02.06	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.02.08	Web-программирование	
Б1.В.03	Профильные дисциплины	
Б1.В.03.01	Цифровая обработка сигналов	
Б1.В.03.03	Системы передачи данных	
Б1.В.ДВ.05.01	Программирование на C#	
Б1.В.ДВ.05.02	Программирование на Python	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
ПК-5	Способен следить за выполнением проектов в области информационных технологий на основе планов проектов	ПК
ПК-5.1	Использует основы проектного управления	-
Б1.В.02	Профессиональные дисциплины	
Б1.В.02.09	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	
Б1.В.ДВ.07.01	Разработка компьютерных игр	
Б1.В.ДВ.07.02	Геймдизайн	
Б1.В.ДВ.09.01	Цифровая экономика	
Б1.В.ДВ.09.02	Проектное управление	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
ПК-5.2	Использует методики планирования работ ИТ-проекта с учетом	-
Б1.В.02	Профессиональные дисциплины	
Б1.В.02.09	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	
Б1.В.ДВ.07.01	Разработка компьютерных игр	
Б1.В.ДВ.07.02	Геймдизайн	
Б1.В.ДВ.09.01	Цифровая экономика	
Б1.В.ДВ.09.02	Проектное управление	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
ПК-5.3	Использует методы мониторинга и контроля процессов ИТ-проекта	-
Б1.В.02	Профессиональные дисциплины	
Б1.В.02.09	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	
Б1.В.ДВ.09.01	Цифровая экономика	
Б1.В.ДВ.09.02	Проектное управление	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
ПК-5.4	Использует способы формирования команды	-
Б1.В.02	Профессиональные дисциплины	
Б1.В.02.09	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	
Б1.В.ДВ.09.01	Цифровая экономика	
Б1.В.ДВ.09.02	Проектное управление	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	

