

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Лизунова Лариса Рейновна
Должность: Проректор по образовательной деятельности и информатизации
Дата подписания: 08.11.2023 11:31:36
Уникальный программный ключ:
2df9c6861881908afc45bec7d3c3932fa758d4b545fa3be46a642db74e588d

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Егоров К.Б.

" " 20__ г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 5 от 24.12.2019

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.02

09.03.02 Информационные системы и технологии
Направленность (профиль) "Информационные системы"

Кафедра: Прикладной информатики, информационных систем и технологий*

Факультет: Информатики и экономики

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Учебный год 2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 926 от 19.09.2017

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
06.025	СПЕЦИАЛИСТ ПО ДИЗАЙНУ ГРАФИЧЕСКИХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ ИНТЕРФЕЙСОВ
06.035	РАЗРАБОТЧИК WEB И МУЛЬТИМЕДИЙНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОДИ

/ Лизунова Л.Р./

ПланСвод Учебный план бакалавриата '+b090302_12o_2020_ИнфСист.rlx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2020

		Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4			
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
Блок 1. Дисциплины (модули)									211	211	7924	7924	2438.78	2404.78	5106	379.22	1510	29	31	28	24	30	25	28	16	
Обязательная часть									119	119	4612	4612	1453.46	1423.46	2874	284.54	1017	26	23	23	12	8	14	13		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	24	11111 22334 5	26			26	26	1264	1264	485.91	481.91	712	66.09	312	9	10	2	4		1			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.01	История	2	1			6	6	216	216	54.58	52.58	149	12.42	45	2	4								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.01.01	Всеобщая история		1			2	2	72	72	20.25	20.25	48	3.75	17	2									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.01.02	История России	2				4	4	144	144	34.33	32.33	101	8.67	28		4								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.02	Русский язык и культура речи		1			2	2	72	72	20.25	20.25	48	3.75	17	2									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.03	Иностранный язык		1	2		8	8	288	288	84.5	84.5	196	7.5	82	4	4								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности		2			2	2	72	72	20.25	20.25	48	3.75	17		2								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.05	Правовые основы профессиональной деятельности		3			2	2	72	72	20.25	20.25	48	3.75	17			2							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.06	Философия	4				4	4	144	144	34.33	32.33	101	8.67	28			4							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.07	Физическая культура		1	6		2	2	72	72	20.5	20.5	44	7.5	16	1					1				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		12345						328	328	231.25	231.25	78	18.75	90									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.ДВ.01.01	Физическая культура и спорт		12345						328	328	231.25	231.25	78	18.75	90									
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.01.ДВ.01.02	Адаптивное физическое воспитание		12345						328	328	231.25	231.25	78	18.75	90									
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.01.ДВ.01.03	Лечебная физическая культура		12345						328	328	231.25	231.25	78	18.75	90									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02	Модуль "Научно-исследовательский"		34			4	4	144	144	40.5	40.5	96	7.5	28			2	2						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02.01	Основы научно-исследовательской деятельности		3			2	2	72	72	20.25	20.25	48	3.75	14			2							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02.02	Методы статистической обработки данных		4			2	2	72	72	20.25	20.25	48	3.75	14			2							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	11122 3367	123	11236		55	55	1980	1980	590.48	572.48	1266	123.52	457	17	13	17			4	4			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03.01	Дисциплины предметной подготовки	1123	123	1		26	26	936	936	282.16	274.16	614	39.84	237	13	6	7							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03.01.01	Дискретная математика		1			2	2	72	72	20.25	20.25	48	3.75	17	2									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03.01.02	Математический анализ	1				3	3	108	108	34.25	32.25	70	3.75	27	3									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03.01.03	Основы алгоритмизации и программирования	2		1		6	6	216	216	66.58	64.58	137	12.42	53	4	2								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03.01.04	Прикладная математика и теория дифференциальных уравнений	3	2			8	8	288	288	86.58	84.58	189	12.42	74		4	4							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03.01.05	Численные методы		3			3	3	108	108	30.25	30.25	74	3.75	28			3							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03.01.06	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1				4	4	144	144	44.25	42.25	96	3.75	38	4									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03.02	Базы данных			3		5	5	180	180	54.25	54.25	122	3.75	45			5							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03.03	Программное обеспечение ЭВМ	1				3	3	108	108	30.33	28.33	69	8.67	26	3									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03.04	Информационные технологии	2		1		4	4	144	144	44.58	42.58	87	12.42	33	1	3								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03.05	Технологии программирования	3				5	5	180	180	44.33	42.33	127	8.67	37			5							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03.06	Основы интеллектуальных и экспертных систем			2		4	4	144	144	48.25	48.25	92	3.75	34		4								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03.07	Программная инженерия	7		6		7	7	252	252	84.58	82.58	155	12.42	45						3	4			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03.08(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	6				1	1	36	36	2			34							1				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04	Модуль "Проектный"	45677	6	3456		34	34	1224	1224	336.57	328.57	800	87.43	220			2	6	8	9	9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04.01	Информационная безопасность			5		3	3	108	108	32.25	32.25	72	3.75	27					3					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04.02	Операционные системы			4		4	4	144	144	42.25	42.25	98	3.75	36				4						

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
118	Отечественной и всеобщей истории,
102	Философии и общественных наук*
104	Общего языкознания, русского и коми
114	Романо-германских языков и
113	Анатомии, физиологии, химии и
126	Правовых дисциплин и методики преподавания права*
102	Философии и общественных наук*
106	Физического воспитания*
106	Физического воспитания*
106	Физического воспитания*
106	Физического воспитания*
125	Прикладной информатики, информационных систем и
125	Прикладной информатики,
125	Прикладной информатики,
103	Высшей математики и методики
125	Прикладной информатики, информационных систем и
125	Прикладной информатики, информационных систем и
125	Прикладной информатики,
103	Высшей математики и методики обучения математике*
125	Прикладной информатики,
125	Прикладной информатики, информационных систем и
125	Прикладной информатики,
125	Прикладной информатики, информационных систем и
125	Прикладной информатики,
125	Прикладной информатики,

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
125	Прикладной информатики, информационных систем и
123	Экономики*
123	Экономики*
125	Прикладной информатики, информационных систем и
125	Прикладной информатики,
125	Прикладной информатики,
125	Прикладной информатики,
125	Прикладной информатики,
125	Прикладной информатики, информационных систем и
125	Прикладной информатики,
125	Прикладной информатики, информационных систем и
125	Прикладной информатики,
125	Прикладной информатики,
125	Прикладной информатики,
125	Прикладной информатики,
125	Прикладной информатики,
125	Прикладной информатики,
125	Прикладной информатики, информационных систем и
125	Прикладной информатики,
125	Прикладной информатики,
125	Прикладной информатики,
125	Прикладной информатики, информационных систем и
125	Прикладной информатики,
125	Прикладной информатики,
125	Прикладной информатики,
125	Прикладной информатики,

ПланСвод Учебный план бакалавриата '+b090302_12o_2020_ИнфСист.rlx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2020

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.07.02	Экономическая эффективность информационных систем		8			4	4	144	144	42.25	42.25	98	3.75	37								4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору 8			8		8	8	288	288	86.25	86.25	198	3.75	37								8	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.08.01	VR/AR технологии			8		8	8	288	288	86.25	86.25	198	3.75	37								8	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.08.02	Цифровые гейм-технологии в образовании			8		8	8	288	288	86.25	86.25	198	3.75	37								8	
Блок 2. Практика									20	20	720	720	13		679	28	715			3	5		5	7	
Обязательная часть									17	17	612	612	12		576	24	607			3	5		5	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"			3		3	3	108	108	1		103	4	108			3						
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"			46	46	2	2	72	72	2		62	8	67				1		1			
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"			46		8	8	288	288	8		272	8	288				4		4			
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"			8		4	4	144	144	1		139	4	144								4	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									3	3	108	108	1		103	4	108							3	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика			8		3	3	108	108	1		103	4	108								3	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324	1		323									9	
<input type="checkbox"/>	+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					9	9	324	324	1		323										9	
ФТД. Факультативы									5	5	180	180	35	35	130	15	42	5							
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.01	Адаптационные дисциплины для обеспечения инклюзивного образования		1			2	2	72	72	20.25	20.25	48	3.75	17	2								
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.02	Основы работы с электронными библиотечными системами		1			1	1	36	36	2.25	2.25	30	3.75	9	1								
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.03	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде		1			1	1	36	36	2.25	2.25	30	3.75	9	1								
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.04	Международный бакалавриат		1			1	1	36	36	10.25	10.25	22	3.75	7	1								

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
125	Прикладной информатики, информационных систем и
125	Прикладной информатики,
125	Прикладной информатики,
102	Философии и общественных наук*
125	Прикладной информатики, информационных систем и технологий*
125	Прикладной информатики, информационных систем и технологий*
125	Прикладной информатики, информационных систем и технологий*
125	Прикладной информатики, информационных систем и
125	Прикладной информатики, информационных систем и
111	Специальной педагогики и психологии*
101	Педагогики и психологии*
124	Информатики и вычислительной техники*
115	Методики преподавания иностранных

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Знает методы поиска, критического анализа и синтеза информации, применяет системный подход для решения поставленных задач	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.01	История	
Б1.О.01.01.01	Всеобщая история	
Б1.О.01.01.02	История России	
Б1.О.01.06	Философия	
Б1.О.02	Модуль "Научно-исследовательский"	
Б1.О.02.01	Основы научно-исследовательской деятельности	
Б1.О.02.02	Методы статистической обработки данных	
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.01	Дисциплины предметной подготовки	
Б1.О.03.01.03	Основы алгоритмизации и программирования	
Б1.В.ДВ.06.02	Теория принятия решений в ИС	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Основы работы с электронными библиотечными системами	
ФТД.03	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	
УК-1.2	Умеет использовать методы поиска, критического анализа и синтеза информации, системно решать поставленные задачи	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.01	История	
Б1.О.01.01.01	Всеобщая история	
Б1.О.01.01.02	История России	
Б1.О.01.06	Философия	
Б1.О.02	Модуль "Научно-исследовательский"	
Б1.О.02.01	Основы научно-исследовательской деятельности	
Б1.О.02.02	Методы статистической обработки данных	
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.01	Дисциплины предметной подготовки	
Б1.О.03.01.03	Основы алгоритмизации и программирования	
Б1.В.ДВ.06.02	Теория принятия решений в ИС	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ФТД.02	Основы работы с электронными библиотечными системами	
ФТД.03	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	
УК-1.3	Владеет навыками использования методов поиска, критического анализа и синтеза информации, системного решения поставленных задач	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.01	История	
Б1.О.01.01.01	Всеобщая история	
Б1.О.01.01.02	История России	
Б1.О.01.06	Философия	
Б1.О.02	Модуль "Научно-исследовательский"	
Б1.О.02.01	Основы научно-исследовательской деятельности	
Б1.О.02.02	Методы статистической обработки данных	
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.01	Дисциплины предметной подготовки	
Б1.О.03.01.03	Основы алгоритмизации и программирования	
Б1.В.ДВ.06.02	Теория принятия решений в ИС	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Основы работы с электронными библиотечными системами	
ФТД.03	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	
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	Знает действующие правовые нормы, имеющиеся ресурсы и ограничения реализации профессиональной деятельности	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.05	Правовые основы профессиональной деятельности	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Умеет определять круг профессиональных задач и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.05	Правовые основы профессиональной деятельности	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Владеет навыками обоснования необходимого для достижения поставленной цели круга профессиональных задач и оптимальных способов их решения на основе действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.01.05	Правовые основы профессиональной деятельности	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Знает основные положения теории социального взаимодействия и командной работы	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.02	Русский язык и культура речи	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Умеет осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.02	Русский язык и культура речи	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	Владеет навыками осуществления социального взаимодействия и реализации своей роли в команде	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.02	Русский язык и культура речи	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	Знает принципы, методы, способы, средства осуществления деловой коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.02	Русский язык и культура речи	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Умеет :осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.02	Русский язык и культура речи	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-4.3	Владеет навыками осуществления деловой коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.02	Русский язык и культура речи	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Знает особенности межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.01	История	
Б1.О.01.01.01	Всеобщая история	
Б1.О.01.01.02	История России	
Б1.О.01.06	Философия	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Владеет навыками систематизации особенностей межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.01	История	
Б1.О.01.01.01	Всеобщая история	
Б1.О.01.01.02	История России	
Б1.О.01.06	Философия	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	Умеет определять особенности межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.01	История	
Б1.О.01.01.01	Всеобщая история	
Б1.О.01.01.02	История России	
Б1.О.01.06	Философия	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК

Индекс	Содержание	Тип
УК-6.1	Знает теоретико-методологические основы управления временем, современные подходы к построению траектории саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	-
Б1.О.02	Модуль "Научно-исследовательский"	
Б1.О.02.01	Основы научно-исследовательской деятельности	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Адаптационные дисциплины для обеспечения инклюзивного образования	
ФТД.04	Международный бакалавриат	
УК-6.2	Умеет управлять своим временем, выстраивать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	-
Б1.О.02	Модуль "Научно-исследовательский"	
Б1.О.02.01	Основы научно-исследовательской деятельности	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Адаптационные дисциплины для обеспечения инклюзивного образования	
ФТД.04	Международный бакалавриат	
УК-6.3	Владеет навыками управления своим временем, выстраивания и реализации траектории саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	-
Б1.О.02	Модуль "Научно-исследовательский"	
Б1.О.02.01	Основы научно-исследовательской деятельности	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Адаптационные дисциплины для обеспечения инклюзивного образования	
ФТД.04	Международный бакалавриат	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Знает современные подходы к формированию должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.07	Физическая культура	
Б1.О.01.ДВ.01.01	Физическая культура и спорт	
Б1.О.01.ДВ.01.02	Адаптивное физическое воспитание	
Б1.О.01.ДВ.01.03	Лечебная физическая культура	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.2	Умеет поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.07	Физическая культура	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.01.ДВ.01.01	Физическая культура и спорт	
Б1.О.01.ДВ.01.02	Адаптивное физическое воспитание	
Б1.О.01.ДВ.01.03	Лечебная физическая культура	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.3	Владеет навыками поддержания должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.07	Физическая культура	
Б1.О.01.ДВ.01.01	Физическая культура и спорт	
Б1.О.01.ДВ.01.02	Адаптивное физическое воспитание	
Б1.О.01.ДВ.01.03	Лечебная физическая культура	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	Знает принципы, способы, приемы создания и поддержания безопасных условий жизнедеятельности в повседневной жизни и в профессиональной деятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.2	Умеет создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности в повседневной жизни и в профессиональной деятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.3	Владеет навыками создания и поддержки безопасных условий жизнедеятельности в повседневной жизни и в профессиональной деятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК

Индекс	Содержание	Тип
УК-9.1	Знает основные экономические и управленческие понятия, термины, определения, экономические основы поведения в различных областях жизнедеятельности	-
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.04	Экономическая теория	
Б1.О.04.05	Эконометрика	
Б1.В.01	Модуль "Дисциплины профильной подготовки"	
Б1.В.ДВ.07.01	Бюджетирование ИТ-проектов	
Б1.В.ДВ.07.02	Экономическая эффективность информационных систем	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2	Умеет анализировать текущую информацию по актуальным проблемам экономики, принимать обоснованные экономические решения	-
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.04	Экономическая теория	
Б1.О.04.05	Эконометрика	
Б1.В.01	Модуль "Дисциплины профильной подготовки"	
Б1.В.ДВ.07.01	Бюджетирование ИТ-проектов	
Б1.В.ДВ.07.02	Экономическая эффективность информационных систем	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.3	Владеет навыками выбора обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности	-
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.04	Экономическая теория	
Б1.О.04.05	Эконометрика	
Б1.В.ДВ.07.01	Бюджетирование ИТ-проектов	
Б1.В.ДВ.07.02	Экономическая эффективность информационных систем	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
УК-10.1	Знает сущность коррупционного поведения и его взаимосвязь с социальными, экономическими, политическими и иными условиями	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.05	Правовые основы профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.07.01	Бюджетирование ИТ-проектов	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.07.02	Экономическая эффективность информационных систем	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2	Умеет анализировать, толковать и правильно применять правовые нормы о противодействии коррупционному поведению	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.05	Правовые основы профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.3	Владеет навыками применения правовых норм о противодействии коррупционному поведению	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.05	Правовые основы профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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, вычислительной техники и программирования	-
Б1.О.02	Модуль "Научно-исследовательский"	
Б1.О.02.01	Основы научно-исследовательской деятельности	
Б1.О.02.02	Методы статистической обработки данных	
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.01	Дисциплины предметной подготовки	
Б1.О.03.01.01	Дискретная математика	
Б1.О.03.01.02	Математический анализ	
Б1.О.03.01.03	Основы алгоритмизации и программирования	
Б1.О.03.01.04	Прикладная математика и теория дифференциальных уравнений	
Б1.О.03.01.05	Численные методы	
Б1.О.03.01.06	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.О.03.05	Технологии программирования	
Б1.О.03.08(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.03	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.04.04	Экономическая теория	
Б1.О.04.09(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1.2	Умеет решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и обще-инженерных знаний, методов математического анализа и моделирования	-
Б1.О.02	Модуль "Научно-исследовательский"	
Б1.О.02.01	Основы научно-исследовательской деятельности	
Б1.О.02.02	Методы статистической обработки данных	
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.01	Дисциплины предметной подготовки	
Б1.О.03.01.01	Дискретная математика	
Б1.О.03.01.02	Математический анализ	
Б1.О.03.01.03	Основы алгоритмизации и программирования	
Б1.О.03.01.04	Прикладная математика и теория дифференциальных уравнений	
Б1.О.03.01.05	Численные методы	
Б1.О.03.01.06	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.О.03.05	Технологии программирования	
Б1.О.03.07	Программная инженерия	
Б1.О.03.08(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.03	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.04.04	Экономическая теория	
Б1.О.04.06	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.04.09(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Владеет навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности	-
Б1.О.02	Модуль "Научно-исследовательский"	
Б1.О.02.01	Основы научно-исследовательской деятельности	
Б1.О.02.02	Методы статистической обработки данных	
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.01	Дисциплины предметной подготовки	
Б1.О.03.01.01	Дискретная математика	
Б1.О.03.01.02	Математический анализ	
Б1.О.03.01.03	Основы алгоритмизации и программирования	
Б1.О.03.01.04	Прикладная математика и теория дифференциальных уравнений	
Б1.О.03.01.05	Численные методы	
Б1.О.03.01.06	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.03.05	Технологии программирования	
Б1.О.03.08(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.03	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.04.04	Экономическая теория	
Б1.О.04.09(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	Знает принципы работы с современными информационными технологиями и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.03	Программное обеспечение ЭВМ	
Б1.О.03.06	Основы интеллектуальных и экспертных систем	
Б1.О.03.08(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.03	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.04.06	Разработка приложение по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.04.07	Проектирование информационных систем	
Б1.О.04.08	Интеллектуальные системы и технологии	
Б1.О.04.09(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Умеет выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.03	Программное обеспечение ЭВМ	
Б1.О.03.06	Основы интеллектуальных и экспертных систем	
Б1.О.03.08(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.03	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.04.06	Разработка приложение по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.04.07	Проектирование информационных систем	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.04.08	Интеллектуальные системы и технологии	
Б1.О.04.09(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Владеет навыками применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.03	Программное обеспечение ЭВМ	
Б1.О.03.06	Основы интеллектуальных и экспертных систем	
Б1.О.03.08(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.06	Разработка приложение по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.04.07	Проектирование информационных систем	
Б1.О.04.09(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.07	Программная инженерия	
Б1.О.03.08(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.01	Информационная безопасность	
Б1.О.04.06	Разработка приложение по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.04.09(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Умеет решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	-
Б1.О.02	Модуль "Научно-исследовательский"	
Б1.О.02.01	Основы научно-исследовательской деятельности	
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.07	Программная инженерия	
Б1.О.03.08(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.01	Информационная безопасность	
Б1.О.04.06	Разработка приложение по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.04.09(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Владеет навыками подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности	-
Б1.О.02	Модуль "Научно-исследовательский"	
Б1.О.02.01	Основы научно-исследовательской деятельности	
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.07	Программная инженерия	
Б1.О.03.08(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.01	Информационная безопасность	
Б1.О.04.06	Разработка приложение по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.04.09(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.06	Разработка приложение по технологии "клиент-сервер"	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Умеет применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы	-
Б1.О.02	Модуль "Научно-исследовательский"	
Б1.О.02.01	Основы научно-исследовательской деятельности	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.06	Разработка приложение по технологии "клиент-сервер"	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Владеет навыками составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы	-
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.06	Разработка приложение по технологии "клиент-сервер"	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.02	Базы данных	
Б1.О.03.04	Информационные технологии	
Б1.О.03.08(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.02	Операционные системы	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.04.03	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.04.07	Проектирование информационных систем	
Б1.О.04.09(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Умеет выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.02	Базы данных	
Б1.О.03.08(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.02	Операционные системы	
Б1.О.04.03	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.04.07	Проектирование информационных систем	
Б1.О.04.09(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	Владеет навыками инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.08(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.02	Операционные системы	
Б1.О.04.03	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.04.07	Проектирование информационных систем	
Б1.О.04.09(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-6	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий;	ОПК
ОПК-6.1	Знает основы теории систем и системного анализа, дискретной математики, теории вероятностей и математической статистики, методов оптимизации и исследования операций, нечетких вычислений, математического и имитационного моделирования	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.01	Дисциплины предметной подготовки	
Б1.О.03.01.03	Основы алгоритмизации и программирования	
Б1.О.03.02	Базы данных	
Б1.О.03.04	Информационные технологии	
Б1.О.03.05	Технологии программирования	
Б1.О.03.06	Основы интеллектуальных и экспертных систем	
Б1.О.03.08(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.08	Интеллектуальные системы и технологии	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Умеет применять методы теории систем и системного анализа, математического, статистического и имитационного моделирования для автоматизации задач принятия решений, анализа информационных потоков, расчета экономической эффективности и надежности информационных систем и технологий	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.01	Дисциплины предметной подготовки	
Б1.О.03.01.03	Основы алгоритмизации и программирования	
Б1.О.03.02	Базы данных	
Б1.О.03.04	Информационные технологии	
Б1.О.03.05	Технологии программирования	
Б1.О.03.06	Основы интеллектуальных и экспертных систем	
Б1.О.03.08(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.08	Интеллектуальные системы и технологии	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3	Способен применять математические модели, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем.	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.01	Дисциплины предметной подготовки	
Б1.О.03.01.03	Основы алгоритмизации и программирования	
Б1.О.03.02	Базы данных	
Б1.О.03.04	Информационные технологии	
Б1.О.03.05	Технологии программирования	
Б1.О.03.06	Основы интеллектуальных и экспертных систем	
Б1.О.03.08(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.08	Интеллектуальные системы и технологии	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем;	ОПК
ОПК-7.1	Знает основные языки программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологи	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.07	Программная инженерия	
Б1.О.03.08(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.03	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.04.07	Проектирование информационных систем	
Б1.О.04.09(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.2	Умеет применять языки программирования и работы с базами данных, современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.07	Программная инженерия	
Б1.О.03.08(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.03	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.04.07	Проектирование информационных систем	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.04.09(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.3	Владеет навыками программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.07	Программная инженерия	
Б1.О.03.08(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.03	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.04.07	Проектирование информационных систем	
Б1.О.04.09(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен применять математические модели, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем.	ОПК
ОПК-8.1	Знает основные технологии создания и внедрения информационных систем, стандарты управления жизненным циклом информационной системы	-
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.04	Экономическая теория	
Б1.О.04.06	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.04.09(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.2	Умеет осуществлять организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы	-
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.04	Экономическая теория	
Б1.О.04.06	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.04.09(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.3	Владеет навыками составления плановой и отчетной документации по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.04	Экономическая теория	
Б1.О.04.06	Разработка приложение по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.04.09(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический	
ПКО-1	Способен выполнять интеграцию программных модулей и компонентов	-
ПКО-1.1	Знает организацию работ для обеспечения интеграции программных модулей и компонентов	-
Б1.В.01	Модуль "Дисциплины профильной подготовки"	
Б1.В.01.01	Информатика	
Б1.В.01.02	Программирование в корпоративных информационных системах	
Б1.В.01.03	Спецпрактикум "ООП VR/AR"	
Б1.В.01.06	Компьютерная геометрия и графика	
Б1.В.ДВ.03.01	Спецпрактикум Мультимедиа и компьютерный дизайн	
Б1.В.ДВ.03.02	Компьютерное моделирование	
Б1.В.ДВ.05.01	Проектирование и разработка Мобильного приложения	
Б1.В.ДВ.05.02	Разработка цифровых учебных ресурсов	
Б1.В.ДВ.06.01	Теория игр в информационных системах	
Б1.В.ДВ.07.01	Бюджетирование ИТ-проектов	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-1.2	Умеет выполнять интеграцию программных модулей и компонентов	-
Б1.В.01	Модуль "Дисциплины профильной подготовки"	
Б1.В.01.01	Информатика	
Б1.В.01.02	Программирование в корпоративных информационных системах	
Б1.В.01.03	Спецпрактикум "ООП VR/AR"	
Б1.В.01.06	Компьютерная геометрия и графика	
Б1.В.ДВ.03.01	Спецпрактикум Мультимедиа и компьютерный дизайн	
Б1.В.ДВ.03.02	Компьютерное моделирование	
Б1.В.ДВ.05.01	Проектирование и разработка Мобильного приложения	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.05.02	Разработка цифровых учебных ресурсов	
Б1.В.ДВ.06.01	Теория игр в информационных системах	
Б1.В.ДВ.07.01	Бюджетирование ИТ-проектов	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-1.3	Владеет выполнением интеграции программных модулей и компонентов	-
Б1.В.01	Модуль "Дисциплины профильной подготовки"	
Б1.В.01.01	Информатика	
Б1.В.01.02	Программирование в корпоративных информационных системах	
Б1.В.01.03	Спецпрактикум "ООП VR/AR"	
Б1.В.01.06	Компьютерная геометрия и графика	
Б1.В.ДВ.03.01	Спецпрактикум Мультимедиа и компьютерный дизайн	
Б1.В.ДВ.03.02	Компьютерное моделирование	
Б1.В.ДВ.05.01	Проектирование и разработка Мобильного приложения	
Б1.В.ДВ.05.02	Разработка цифровых учебных ресурсов	
Б1.В.ДВ.06.01	Теория игр в информационных системах	
Б1.В.ДВ.07.01	Бюджетирование ИТ-проектов	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-2	Способен оценивать качество программного обеспечения, в том числе проведение тестирования и исследование результатов	-
ПКО-2.1	знает классификацию видов и типов тестов, системы автоматизированного тестирования, техник тестирования	-
Б1.В.ДВ.05.01	Проектирование и разработка Мобильного приложения	
Б1.В.ДВ.08.01	VR/AR технологии	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-2.2	умеет понимать процесс тестирование программного обеспечения, анализировать тестовые случаи, понимать процесс тестирования программного обеспечения	-
Б1.В.ДВ.05.01	Проектирование и разработка Мобильного приложения	
Б1.В.ДВ.08.01	VR/AR технологии	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПКО-2.3	владеет изучением плана тестирования, построения таблиц комбинаций на различные классы эквивалентности, написание программ для автоматизированного тестирования	-
Б1.В.ДВ.05.01	Проектирование и разработка Мобильного приложения	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-3	Способен выполнять работы по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем	-
ПКО-3.1	Знает отраслевую нормативно-техническую документацию; источники информации, необходимой для профессиональной деятельности	-
Б1.В.01	Модуль "Дисциплины профильной подготовки"	
Б1.В.01.03	Спецпрактикум "ООП VR/AR"	
Б1.В.01.04	Операционный менеджмент	
Б1.В.01.10	Технологии DevOps	
Б1.В.ДВ.04.01	SMART технологии	
Б1.В.ДВ.04.02	Web-дизайн	
Б1.В.ДВ.07.01	Бюджетирование ИТ-проектов	
Б1.В.ДВ.08.01	VR/AR технологии	
Б1.В.ДВ.08.02	Цифровые гейм-технологии в образовании	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-3.2	Умеет планировать работы; анализировать исходную документацию; анализировать исходную документацию	-
Б1.В.01	Модуль "Дисциплины профильной подготовки"	
Б1.В.01.03	Спецпрактикум "ООП VR/AR"	
Б1.В.01.04	Операционный менеджмент	
Б1.В.01.10	Технологии DevOps	
Б1.В.ДВ.04.01	SMART технологии	
Б1.В.ДВ.04.02	Web-дизайн	
Б1.В.ДВ.07.01	Бюджетирование ИТ-проектов	
Б1.В.ДВ.08.01	VR/AR технологии	
Б1.В.ДВ.08.02	Цифровые гейм-технологии в образовании	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-3.3	Владеет навыками владения разрабатывать стратегии управлением заинтересованными сторонами в проекте; разработка модели бизнес процессов	-
Б1.В.01	Модуль "Дисциплины профильной подготовки"	
Б1.В.01.03	Спецпрактикум "ООП VR/AR"	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01.04	Операционный менеджмент	
Б1.В.01.10	Технологии DevOps	
Б1.В.ДВ.04.01	SMART технологии	
Б1.В.ДВ.04.02	Web-дизайн	
Б1.В.ДВ.07.01	Бюджетирование ИТ-проектов	
Б1.В.ДВ.08.01	VR/AR технологии	
Б1.В.ДВ.08.02	Цифровые гейм-технологии в образовании	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-4	Способен создавать техническую документацию на продукцию в сфере информационных технологий, управления технической информацией	-
ПКО-4.1	Знает методы создания и документирования контрольных примеров и тестовых наборов данных; правила и алгоритмы создания тестовых наборов данных; руководящие документы по стандартизации требований к документам автоматизированных систем	-
Б1.В.01	Модуль "Дисциплины профильной подготовки"	
Б1.В.01.02	Программирование в корпоративных информационных системах	
Б1.В.01.04	Операционный менеджмент	
Б1.В.01.09	Разработка проектно-технической документации информационных систем	
Б1.В.ДВ.07.01	Бюджетирование ИТ-проектов	
Б1.В.ДВ.07.02	Экономическая эффективность информационных систем	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-4.2	Умеет разрабатывать техническую документацию на развертывание и настройку интеграционного решения	-
Б1.В.01	Модуль "Дисциплины профильной подготовки"	
Б1.В.01.02	Программирование в корпоративных информационных системах	
Б1.В.01.04	Операционный менеджмент	
Б1.В.01.09	Разработка проектно-технической документации информационных систем	
Б1.В.ДВ.07.01	Бюджетирование ИТ-проектов	
Б1.В.ДВ.07.02	Экономическая эффективность информационных систем	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-4.3	Владеет навыками подготовки технической документации интеграционного решения; подготовка программы и методики испытаний; подготовка тестовых наборов данных	-
Б1.В.01	Модуль "Дисциплины профильной подготовки"	
Б1.В.01.02	Программирование в корпоративных информационных системах	
Б1.В.01.04	Операционный менеджмент	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01.09	Разработка проектно-технической документации информационных систем	
Б1.В.ДВ.07.01	Бюджетирование ИТ-проектов	
Б1.В.ДВ.07.02	Экономическая эффективность информационных систем	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-5	Способен проводить анализ требований к программному обеспечению, выполнять работы по проектированию программного обеспечения	-
ПКО-5.1	знает инструменты и методы выявления требований; отраслевой нормативно-технической документации	-
Б1.В.01	Модуль "Дисциплины профильной подготовки"	
Б1.В.01.09	Разработка проектно-технической документации информационных систем	
Б1.В.ДВ.05.01	Проектирование и разработка Мобильного приложения	
Б1.В.ДВ.05.02	Разработка цифровых учебных ресурсов	
Б1.В.ДВ.08.01	VR/AR технологии	
Б1.В.ДВ.08.02	Цифровые гейм-технологии в образовании	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-5.2	умеет использовать инструменты и методы выявления требований; отраслевой нормативно-технической документации	-
Б1.В.01	Модуль "Дисциплины профильной подготовки"	
Б1.В.01.03	Спецпрактикум "ООП VR/AR"	
Б1.В.ДВ.05.01	Проектирование и разработка Мобильного приложения	
Б1.В.ДВ.05.02	Разработка цифровых учебных ресурсов	
Б1.В.ДВ.08.01	VR/AR технологии	
Б1.В.ДВ.08.02	Цифровые гейм-технологии в образовании	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-5.3	владеет навыками проводить обследование организаций, проводить сбор данных о запросах и потребностях заказчика, согласование требований к типовой ИС	-
Б1.В.01	Модуль "Дисциплины профильной подготовки"	
Б1.В.01.09	Разработка проектно-технической документации информационных систем	
Б1.В.ДВ.05.01	Проектирование и разработка Мобильного приложения	
Б1.В.ДВ.05.02	Разработка цифровых учебных ресурсов	
Б1.В.ДВ.08.01	VR/AR технологии	
Б1.В.ДВ.08.02	Цифровые гейм-технологии в образовании	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-6	Способен разрабатывать компоненты системного программного обеспечения ИС	-
ПКО-6.1	Знает технологии разработки драйверов, системы прерываний и адресации памяти операционной системы, технологии разработки системных продуктов	-
Б1.В.01	Модуль "Дисциплины профильной подготовки"	
Б1.В.01.07	Современные языки программирования: Java	
Б1.В.01.08	Web программирование	
Б1.В.01.10	Технологии DevOps	
Б1.В.ДВ.02.01	Программирование на языке C#	
Б1.В.ДВ.02.02	Программирование на Assembler	
Б1.В.ДВ.03.01	Спецпрактикум Мультимедиа и компьютерный дизайн	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-6.2	Умеет разрабатывать компоненты системного программного обеспечения, системы прерываний и адресации памяти операционной системы, технологии разработки системных продуктов	-
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.01	Информационная безопасность	
Б1.В.01	Модуль "Дисциплины профильной подготовки"	
Б1.В.01.07	Современные языки программирования: Java	
Б1.В.01.08	Web программирование	
Б1.В.ДВ.02.02	Программирование на Assembler	
Б1.В.ДВ.03.01	Спецпрактикум Мультимедиа и компьютерный дизайн	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-6.3	Владеет разработкой компонентов системного программного обеспечения, систем прерываний и адресации памяти операционной системы, технологии разработки системных продуктов	-
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.01	Информационная безопасность	
Б1.В.01	Модуль "Дисциплины профильной подготовки"	
Б1.В.01.07	Современные языки программирования: Java	
Б1.В.ДВ.02.02	Программирование на Assembler	
Б1.В.ДВ.03.01	Спецпрактикум Мультимедиа и компьютерный дизайн	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	проектный	

Индекс	Содержание	Тип
ПКО-7	Способен к проектированию базовых и прикладных информационных технологий	-
ПКО-7.1	Знать:методологию проектирования систем, основанных на знаниях	-
Б1.В.01	Модуль "Дисциплины профильной подготовки"	
Б1.В.01.02	Программирование в корпоративных информационных системах	
Б1.В.ДВ.05.01	Проектирование и разработка Мобильного приложения	
Б1.В.ДВ.05.02	Разработка цифровых учебных ресурсов	
Б1.В.ДВ.06.02	Теория принятия решений в ИС	
Б1.В.ДВ.07.01	Бюджетирование ИТ-проектов	
Б1.В.ДВ.07.02	Экономическая эффективность информационных систем	
Б1.В.ДВ.08.01	VR/AR технологии	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-7.2	Уметь:проектировать интеллектуальные системы	-
Б1.В.01	Модуль "Дисциплины профильной подготовки"	
Б1.В.01.02	Программирование в корпоративных информационных системах	
Б1.В.01.03	Спецпрактикум "ООП VR/AR"	
Б1.В.01.09	Разработка проектно-технической документации информационных систем	
Б1.В.ДВ.05.01	Проектирование и разработка Мобильного приложения	
Б1.В.ДВ.05.02	Разработка цифровых учебных ресурсов	
Б1.В.ДВ.06.02	Теория принятия решений в ИС	
Б1.В.ДВ.08.01	VR/AR технологии	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-7.3	Владеть:проектировать интеллектуальные системы	-
Б1.В.01	Модуль "Дисциплины профильной подготовки"	
Б1.В.01.01	Информатика	
Б1.В.01.02	Программирование в корпоративных информационных системах	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-8	Способен управлять проектами в области информационных технологий для эффективного достижения целей проекта	-

Индекс	Содержание	Тип
ПКО-8.1	Знает организацию работ по управлению проекта: обеспечивает выявление требований к информационной системе (ИС), осуществляет оценку сроков и стоимости проекта разработки, ввода в эксплуатацию и послепроектного сопровождения ИС, организует работы по обеспечению необходимого уровня качества, направляет работу команды проекта на достижение целей проекта	-
Б1.В.01	Модуль "Дисциплины профильной подготовки"	
Б1.В.01.09	Разработка проектно-технической документации информационных систем	
Б1.В.ДВ.05.01	Проектирование и разработка Мобильного приложения	
Б1.В.ДВ.06.01	Теория игр в информационных системах	
Б1.В.ДВ.06.02	Теория принятия решений в ИС	
Б1.В.ДВ.07.01	Бюджетирование ИТ-проектов	
Б1.В.ДВ.07.02	Экономическая эффективность информационных систем	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-8.2	Умеет обеспечить выявление требований к информационной системе, осуществляет оценку сроков и стоимости проекта разработки, ввода в эксплуатацию и послепроектного сопровождения ИС, работы по обеспечению необходимого уровня качества, направляет работу команды проекта на достижение целей проекта	-
Б1.В.01	Модуль "Дисциплины профильной подготовки"	
Б1.В.01.09	Разработка проектно-технической документации информационных систем	
Б1.В.ДВ.06.01	Теория игр в информационных системах	
Б1.В.ДВ.06.02	Теория принятия решений в ИС	
Б1.В.ДВ.07.01	Бюджетирование ИТ-проектов	
Б1.В.ДВ.07.02	Экономическая эффективность информационных систем	
Б1.В.ДВ.08.01	VR/AR технологии	
Б1.В.ДВ.08.02	Цифровые гейм-технологии в образовании	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-8.3	Владеет обеспечением выявления требований к информационной системе (ИС), организует работы по обеспечению необходимого уровня качества, организует и осуществляет коммуникации между всеми заинтересованными лицами проекта, включая заказчика ИС, пользователей ИС, членов команды проекта	-
Б1.В.01	Модуль "Дисциплины профильной подготовки"	
Б1.В.01.09	Разработка проектно-технической документации информационных систем	
Б1.В.02	Практикум GameDev	
Б1.В.ДВ.05.01	Проектирование и разработка Мобильного приложения	
Б1.В.ДВ.07.01	Бюджетирование ИТ-проектов	
Б1.В.ДВ.07.02	Экономическая эффективность информационных систем	
Б1.В.ДВ.08.01	VR/AR технологии	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.08.02	Цифровые гейм-технологии в образовании	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-9	Способен проводить предпроектные исследования при разработке информационных систем и технологий	-
ПКО-9.1	Знает методы анализа прикладной области, информационных потребностей, формирования требований к ИС;	-
Б1.В.01	Модуль "Дисциплины профильной подготовки"	
Б1.В.01.02	Программирование в корпоративных информационных системах	
Б1.В.01.03	Спецпрактикум "ООП VR/AR"	
Б1.В.01.09	Разработка проектно-технической документации информационных систем	
Б1.В.ДВ.05.01	Проектирование и разработка Мобильного приложения	
Б1.В.ДВ.05.02	Разработка цифровых учебных ресурсов	
Б1.В.ДВ.08.01	VR/AR технологии	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-9.2	умеет проводить анализ предметной области, выявлять информационные потребности и разрабатывать требования к ИС;	-
Б1.В.01	Модуль "Дисциплины профильной подготовки"	
Б1.В.01.02	Программирование в корпоративных информационных системах	
Б1.В.01.09	Разработка проектно-технической документации информационных систем	
Б1.В.ДВ.05.01	Проектирование и разработка Мобильного приложения	
Б1.В.ДВ.05.02	Разработка цифровых учебных ресурсов	
Б1.В.ДВ.08.01	VR/AR технологии	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-9.3	владеет базовыми навыками практической работы с предусмотренным курсом программным обеспечением.	-
Б1.В.01	Модуль "Дисциплины профильной подготовки"	
Б1.В.01.02	Программирование в корпоративных информационных системах	
Б1.В.01.09	Разработка проектно-технической документации информационных систем	
Б1.В.ДВ.05.01	Проектирование и разработка Мобильного приложения	
Б1.В.ДВ.05.02	Разработка цифровых учебных ресурсов	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-10	Способен выбирать и оценивать способ реализации информационных систем и устройств (программно-, аппаратно- или программно-аппаратно-) для решения поставленной задачи	-
ПКО-10.1	Знает аппаратные и аппаратно-программные средства реализации систем и устройств	-
Б1.В.01	Модуль "Дисциплины профильной подготовки"	
Б1.В.01.05	Управление деятельностью в ИТ	
Б1.В.ДВ.01.01	Аппаратное обеспечение ЭВМ	
Б1.В.ДВ.01.02	Архитектура компьютера	
Б1.В.ДВ.02.02	Программирование на Assembler	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-10.2	Умеет выбирать, оценивать информационные системы и устройства	-
Б1.В.01	Модуль "Дисциплины профильной подготовки"	
Б1.В.01.05	Управление деятельностью в ИТ	
Б1.В.01.07	Современные языки программирования: Java	
Б1.В.ДВ.01.01	Аппаратное обеспечение ЭВМ	
Б1.В.ДВ.01.02	Архитектура компьютера	
Б1.В.ДВ.02.02	Программирование на Assembler	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-10.3	Владеет навыками использования программных средств реализации информационных систем и устройств	-
Б1.В.01	Модуль "Дисциплины профильной подготовки"	
Б1.В.01.05	Управление деятельностью в ИТ	
Б1.В.01.07	Современные языки программирования: Java	
Б1.В.ДВ.01.01	Аппаратное обеспечение ЭВМ	
Б1.В.ДВ.01.02	Архитектура компьютера	
Б1.В.ДВ.02.02	Программирование на Assembler	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-11	Способен применять и разрабатывать средства реализации информационных технологий (методические, информационные, математические, алгоритмические, технические и программные)	-

Индекс	Содержание	Тип
ПКО-11.1	Знает классификацию информационных систем, структуры, конфигурации информационных систем, общую характеристику процесса проектирования информационных систем.	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.01	Дисциплины предметной подготовки	
Б1.О.03.01.04	Прикладная математика и теория дифференциальных уравнений	
Б1.В.01	Модуль "Дисциплины профильной подготовки"	
Б1.В.01.05	Управление деятельностью в ИТ	
Б1.В.01.07	Современные языки программирования: Java	
Б1.В.01.08	Web программирование	
Б1.В.01.10	Технологии DevOps	
Б1.В.02	Практикум GameDev	
Б1.В.ДВ.01.01	Аппаратное обеспечение ЭВМ	
Б1.В.ДВ.01.02	Архитектура компьютера	
Б1.В.ДВ.03.01	Спецпрактикум Мультимедиа и компьютерный дизайн	
Б1.В.ДВ.03.02	Компьютерное моделирование	
Б1.В.ДВ.08.01	VR/AR технологии	
Б1.В.ДВ.08.02	Цифровые гейм-технологии в образовании	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-11.2	Умеет разрабатывать информационно-логическую, функциональную и объектно-ориентированную модели информационной системы	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.01	Дисциплины предметной подготовки	
Б1.О.03.01.04	Прикладная математика и теория дифференциальных уравнений	
Б1.О.03.01.06	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.В.01	Модуль "Дисциплины профильной подготовки"	
Б1.В.01.10	Технологии DevOps	
Б1.В.ДВ.02.01	Программирование на языке C#	
Б1.В.ДВ.02.02	Программирование на Assembler	
Б1.В.ДВ.03.01	Спецпрактикум Мультимедиа и компьютерный дизайн	
Б1.В.ДВ.03.02	Компьютерное моделирование	
Б1.В.ДВ.08.01	VR/AR технологии	
Б1.В.ДВ.08.02	Цифровые гейм-технологии в образовании	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПКО-11.3	Владеет методами и средствами представления данных и знаний о предметной области	-
Б1.В.01	Модуль "Дисциплины профильной подготовки"	
Б1.В.ДВ.03.01	Спецпрактикум Мультимедиа и компьютерный дизайн	
Б1.В.ДВ.05.01	Проектирование и разработка Мобильного приложения	
Б1.В.ДВ.05.02	Разработка цифровых учебных ресурсов	
Б1.В.ДВ.08.01	VR/AR технологии	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-12	Способен оформлять полученные рабочие результаты в виде презентаций, научно-технических отчетов, статей и докладов на научно-технических конференциях	-
ПКО-12.1	Знает требования к оформлению полученных рабочих результатов в виде презентаций, научно-технических отчетов, статей и докладов на научно-технических конференциях	-
Б1.В.01	Модуль "Дисциплины профильной подготовки"	
Б1.В.01.06	Компьютерная геометрия и графика	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-12.2	Умеет оформлять полученные рабочие результаты в виде презентаций, научно-технических отчетов, статей и докладов на научно-технических конференциях	-
Б1.В.01	Модуль "Дисциплины профильной подготовки"	
Б1.В.01.06	Компьютерная геометрия и графика	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-12.3	Владеет оформлением полученных рабочих результатов в виде презентаций, научно-технических отчетов, статей и докладов на научно-технических конференциях	-
Б1.В.01	Модуль "Дисциплины профильной подготовки"	
Б1.В.01.06	Компьютерная геометрия и графика	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПКО-1.1; ПКО-1.2; ПКО-1.3; ПКО-2.1; ПКО-2.2; ПКО-2.3; ПКО-3.1; ПКО-3.2; ПКО-3.3; ПКО-4.1; ПКО-4.2; ПКО-4.3; ПКО-5.1; ПКО-5.2; ПКО-5.3; ПКО-6.1; ПКО-6.2; ПКО-6.3; ПКО-7.1; ПКО-7.2; ПКО-7.3; ПКО-8.1; ПКО-8.2; ПКО-8.3; ПКО-9.1; ПКО-9.2; ПКО-9.3; ПКО-10.1; ПКО-10.2; ПКО-10.3; ПКО-11.1; ПКО-11.2; ПКО-11.3; ПКО-12.1; ПКО-12.2; ПКО-12.3
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПКО-6.2; ПКО-6.3; ПКО-11.1; ПКО-11.2
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.О.01.01	История	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.01.01	Всеобщая история	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.01.02	История России	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.02	Русский язык и культура речи	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.01.03	Иностранный язык	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.О.01.05	Правовые основы профессиональной деятельности	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.О.01.06	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.07	Физическая культура	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.01.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.01.ДВ.01.01	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.01.ДВ.01.02	Адаптивное физическое воспитание	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.01.ДВ.01.03	Лечебная физическая культура	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.02	Модуль "Научно-исследовательский"	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.2
Б1.О.02.01	Основы научно-исследовательской деятельности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.2
Б1.О.02.02	Методы статистической обработки данных	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПКО-11.1; ПКО-11.2
Б1.О.03.01	Дисциплины предметной подготовки	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПКО-11.1; ПКО-11.2
Б1.О.03.01.01	Дискретная математика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.03.01.02	Математический анализ	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.03.01.03	Основы алгоритмизации и программирования	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.03.01.04	Прикладная математика и теория дифференциальных уравнений	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПКО-11.1; ПКО-11.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.03.01.05	Численные методы	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.03.01.06	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПКО-11.2
Б1.О.03.02	Базы данных	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.03.03	Программное обеспечение ЭВМ	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.03.04	Информационные технологии	ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.03.05	Технологии программирования	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.03.06	Основы интеллектуальных и экспертных систем	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.03.07	Программная инженерия	ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.03.08(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПКО-6.2; ПКО-6.3
Б1.О.04.01	Информационная безопасность	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПКО-6.2; ПКО-6.3
Б1.О.04.02	Операционные системы	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.04.03	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.04.04	Экономическая теория	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.04.05	Эконометрика	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.О.04.06	Разработка приложение по технологии "клиент-сервер"	ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.04.07	Проектирование информационных систем	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.04.08	Интеллектуальные системы и технологии	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.04.09(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; ПКО-1.1; ПКО-1.2; ПКО-1.3; ПКО-2.1; ПКО-2.2; ПКО-2.3; ПКО-3.1; ПКО-3.2; ПКО-3.3; ПКО-4.1; ПКО-4.2; ПКО-4.3; ПКО-5.1; ПКО-5.2; ПКО-5.3; ПКО-6.1; ПКО-6.2; ПКО-6.3; ПКО-7.1; ПКО-7.2; ПКО-7.3; ПКО-8.1; ПКО-8.2; ПКО-8.3; ПКО-9.1; ПКО-9.2; ПКО-9.3; ПКО-10.1; ПКО-10.2; ПКО-10.3; ПКО-11.1; ПКО-11.2; ПКО-11.3; ПКО-12.1; ПКО-12.2; ПКО-12.3
Б1.В.01	Модуль "Дисциплины профильной подготовки"	УК-9.1; УК-9.2; ПКО-1.1; ПКО-1.2; ПКО-1.3; ПКО-3.1; ПКО-3.2; ПКО-3.3; ПКО-4.1; ПКО-4.2; ПКО-4.3; ПКО-5.1; ПКО-5.2; ПКО-5.3; ПКО-6.1; ПКО-6.2; ПКО-6.3; ПКО-7.1; ПКО-7.2; ПКО-7.3; ПКО-8.1; ПКО-8.2; ПКО-8.3; ПКО-9.1; ПКО-9.2; ПКО-9.3; ПКО-10.1; ПКО-10.2; ПКО-10.3; ПКО-11.1; ПКО-11.2; ПКО-11.3; ПКО-12.1; ПКО-12.2; ПКО-12.3
Б1.В.01.01	Информатика	ПКО-1.1; ПКО-1.2; ПКО-1.3; ПКО-7.3
Б1.В.01.02	Программирование в корпоративных информационных системах	ПКО-1.1; ПКО-1.2; ПКО-1.3; ПКО-4.1; ПКО-4.2; ПКО-4.3; ПКО-7.1; ПКО-7.2; ПКО-7.3; ПКО-9.1; ПКО-9.2; ПКО-9.3
Б1.В.01.03	Спецпрактикум "ООП VR/AR"	ПКО-1.1; ПКО-1.2; ПКО-1.3; ПКО-3.1; ПКО-3.2; ПКО-3.3; ПКО-5.2; ПКО-7.2; ПКО-9.1
Б1.В.01.04	Операционный менеджмент	ПКО-3.1; ПКО-3.2; ПКО-3.3; ПКО-4.1; ПКО-4.2; ПКО-4.3
Б1.В.01.05	Управление деятельностью в ИТ	ПКО-10.1; ПКО-10.2; ПКО-10.3; ПКО-11.1
Б1.В.01.06	Компьютерная геометрия и графика	ПКО-1.1; ПКО-1.2; ПКО-1.3; ПКО-12.1; ПКО-12.2; ПКО-12.3
Б1.В.01.07	Современные языки программирования: Java	ПКО-6.1; ПКО-6.2; ПКО-6.3; ПКО-10.2; ПКО-10.3; ПКО-11.1
Б1.В.01.08	Web программирование	ПКО-6.1; ПКО-6.2; ПКО-11.1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.01.09	Разработка проектно-технической документации информационных систем	ПКО-4.1; ПКО-4.2; ПКО-4.3; ПКО-5.1; ПКО-5.3; ПКО-7.2; ПКО-8.1; ПКО-8.2; ПКО-8.3; ПКО-9.1; ПКО-9.2; ПКО-9.3
Б1.В.01.10	Технологии DevOps	ПКО-3.1; ПКО-3.2; ПКО-3.3; ПКО-6.1; ПКО-11.1; ПКО-11.2
Б1.В.02	Практикум GameDev	ПКО-8.3; ПКО-11.1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору 1	ПКО-10.1; ПКО-10.2; ПКО-10.3; ПКО-11.1
Б1.В.ДВ.01.01	Аппаратное обеспечение ЭВМ	ПКО-10.1; ПКО-10.2; ПКО-10.3; ПКО-11.1
Б1.В.ДВ.01.02	Архитектура компьютера	ПКО-10.1; ПКО-10.2; ПКО-10.3; ПКО-11.1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору 2	ПКО-6.1; ПКО-11.2
Б1.В.ДВ.02.01	Программирование на языке C#	ПКО-6.1; ПКО-11.2
Б1.В.ДВ.02.02	Программирование на Assembler	ПКО-6.1; ПКО-6.2; ПКО-6.3; ПКО-10.1; ПКО-10.2; ПКО-10.3; ПКО-11.2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору 3	ПКО-1.1; ПКО-1.2; ПКО-1.3; ПКО-6.1; ПКО-6.2; ПКО-6.3; ПКО-11.1; ПКО-11.2; ПКО-11.3
Б1.В.ДВ.03.01	Спецпрактикум Мультимедиа и компьютерный дизайн	ПКО-1.1; ПКО-1.2; ПКО-1.3; ПКО-6.1; ПКО-6.2; ПКО-6.3; ПКО-11.1; ПКО-11.2; ПКО-11.3
Б1.В.ДВ.03.02	Компьютерное моделирование	ПКО-1.1; ПКО-1.2; ПКО-1.3; ПКО-11.1; ПКО-11.2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору 4	ПКО-3.1; ПКО-3.2; ПКО-3.3
Б1.В.ДВ.04.01	SMART технологии	ПКО-3.1; ПКО-3.2; ПКО-3.3
Б1.В.ДВ.04.02	Web-дизайн	ПКО-3.1; ПКО-3.2; ПКО-3.3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору 5	ПКО-1.1; ПКО-1.2; ПКО-1.3; ПКО-2.1; ПКО-2.2; ПКО-2.3; ПКО-5.1; ПКО-5.2; ПКО-5.3; ПКО-7.1; ПКО-7.2; ПКО-8.1; ПКО-8.3; ПКО-9.1; ПКО-9.2; ПКО-9.3; ПКО-11.3
Б1.В.ДВ.05.01	Проектирование и разработка Мобильного приложения	ПКО-1.1; ПКО-1.2; ПКО-1.3; ПКО-2.1; ПКО-2.2; ПКО-2.3; ПКО-5.1; ПКО-5.2; ПКО-5.3; ПКО-7.1; ПКО-7.2; ПКО-8.1; ПКО-8.3; ПКО-9.1; ПКО-9.2; ПКО-9.3; ПКО-11.3
Б1.В.ДВ.05.02	Разработка цифровых учебных ресурсов	ПКО-1.1; ПКО-1.2; ПКО-1.3; ПКО-5.1; ПКО-5.2; ПКО-5.3; ПКО-7.1; ПКО-7.2; ПКО-9.1; ПКО-9.2; ПКО-9.3; ПКО-11.3
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору 6	ПКО-1.1; ПКО-1.2; ПКО-1.3; ПКО-8.1; ПКО-8.2
Б1.В.ДВ.06.01	Теория игр в информационных системах	ПКО-1.1; ПКО-1.2; ПКО-1.3; ПКО-8.1; ПКО-8.2
Б1.В.ДВ.06.02	Теория принятия решений в ИС	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПКО-7.1; ПКО-7.2; ПКО-8.1; ПКО-8.2
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору 7	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; ПКО-1.1; ПКО-1.2; ПКО-1.3; ПКО-3.1; ПКО-3.2; ПКО-3.3; ПКО-4.1; ПКО-4.2; ПКО-4.3; ПКО-7.1; ПКО-8.1; ПКО-8.2; ПКО-8.3
Б1.В.ДВ.07.01	Бюджетирование ИТ-проектов	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; ПКО-1.1; ПКО-1.2; ПКО-1.3; ПКО-3.1; ПКО-3.2; ПКО-3.3; ПКО-4.1; ПКО-4.2; ПКО-4.3; ПКО-7.1; ПКО-8.1; ПКО-8.2; ПКО-8.3
Б1.В.ДВ.07.02	Экономическая эффективность информационных систем	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; ПКО-4.1; ПКО-4.2; ПКО-4.3; ПКО-7.1; ПКО-8.1; ПКО-8.2; ПКО-8.3
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору 8	ПКО-2.1; ПКО-2.2; ПКО-3.1; ПКО-3.2; ПКО-3.3; ПКО-5.1; ПКО-5.2; ПКО-5.3; ПКО-7.1; ПКО-7.2; ПКО-8.2; ПКО-8.3; ПКО-9.1; ПКО-9.2; ПКО-11.1; ПКО-11.2; ПКО-11.3
Б1.В.ДВ.08.01	VR/AR технологии	ПКО-2.1; ПКО-2.2; ПКО-3.1; ПКО-3.2; ПКО-3.3; ПКО-5.1; ПКО-5.2; ПКО-5.3; ПКО-7.1; ПКО-7.2; ПКО-8.2; ПКО-8.3; ПКО-9.1; ПКО-9.2; ПКО-11.1; ПКО-11.2; ПКО-11.3
Б1.В.ДВ.08.02	Цифровые гейм-технологии в образовании	ПКО-3.1; ПКО-3.2; ПКО-3.3; ПКО-5.1; ПКО-5.2; ПКО-5.3; ПКО-8.2; ПКО-8.3; ПКО-11.1; ПКО-11.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2	Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПКО-1.1; ПКО-1.2; ПКО-1.3; ПКО-2.1; ПКО-2.2; ПКО-2.3; ПКО-3.1; ПКО-3.2; ПКО-3.3; ПКО-4.1; ПКО-4.2; ПКО-4.3; ПКО-5.1; ПКО-5.2; ПКО-5.3; ПКО-6.1; ПКО-6.2; ПКО-6.3; ПКО-7.1; ПКО-7.2; ПКО-7.3; ПКО-8.1; ПКО-8.2; ПКО-8.3; ПКО-9.1; ПКО-9.2; ПКО-9.3; ПКО-10.1; ПКО-10.2; ПКО-10.3; ПКО-11.1; ПКО-11.2; ПКО-11.3; ПКО-12.1; ПКО-12.2; ПКО-12.3
Б2.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПКО-1.1; ПКО-1.2; ПКО-1.3; ПКО-2.1; ПКО-2.2; ПКО-2.3; ПКО-3.1; ПКО-3.2; ПКО-3.3; ПКО-4.1; ПКО-4.2; ПКО-4.3; ПКО-5.1; ПКО-5.2; ПКО-5.3; ПКО-6.1; ПКО-6.2; ПКО-6.3; ПКО-7.1; ПКО-7.2; ПКО-7.3; ПКО-8.1; ПКО-8.2; ПКО-8.3; ПКО-9.1; ПКО-9.2; ПКО-9.3; ПКО-10.1; ПКО-10.2; ПКО-10.3; ПКО-11.1; ПКО-11.2; ПКО-11.3; ПКО-12.1; ПКО-12.2; ПКО-12.3
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-10.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПКО-1.1; ПКО-1.2; ПКО-1.3; ПКО-2.1; ПКО-2.2; ПКО-2.3; ПКО-3.1; ПКО-3.2; ПКО-3.3; ПКО-4.1; ПКО-4.2; ПКО-4.3; ПКО-5.1; ПКО-5.2; ПКО-5.3; ПКО-6.1; ПКО-6.2; ПКО-6.3; ПКО-7.1; ПКО-7.2; ПКО-7.3; ПКО-8.1; ПКО-8.2; ПКО-8.3; ПКО-9.1; ПКО-9.2; ПКО-9.3; ПКО-10.1; ПКО-10.2; ПКО-10.3; ПКО-11.1; ПКО-11.2; ПКО-11.3; ПКО-12.1; ПКО-12.2; ПКО-12.3
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПКО-2.1; ПКО-2.2; ПКО-2.3; ПКО-5.1; ПКО-6.1; ПКО-6.2; ПКО-6.3; ПКО-7.1; ПКО-7.2; ПКО-7.3; ПКО-8.1; ПКО-8.2; ПКО-8.3; ПКО-9.1; ПКО-9.2; ПКО-9.3; ПКО-10.1; ПКО-10.2; ПКО-10.3; ПКО-11.1; ПКО-11.2; ПКО-11.3; ПКО-12.1; ПКО-12.2; ПКО-12.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-9.2; УК-9.3; ПКО-1.1; ПКО-1.2; ПКО-1.3; ПКО-2.1; ПКО-2.2; ПКО-2.3; ПКО-3.1; ПКО-3.2; ПКО-3.3; ПКО-4.1; ПКО-4.2; ПКО-4.3; ПКО-5.1; ПКО-5.2; ПКО-5.3; ПКО-7.1; ПКО-7.2; ПКО-7.3; ПКО-8.1; ПКО-8.2; ПКО-8.3; ПКО-9.1; ПКО-9.2; ПКО-9.3; ПКО-10.1; ПКО-10.2; ПКО-10.3; ПКО-11.1; ПКО-11.2; ПКО-11.3; ПКО-12.1; ПКО-12.2; ПКО-12.3
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	УК-9.2; УК-9.3; ПКО-1.1; ПКО-1.2; ПКО-1.3; ПКО-2.1; ПКО-2.2; ПКО-2.3; ПКО-3.1; ПКО-3.2; ПКО-3.3; ПКО-4.1; ПКО-4.2; ПКО-4.3; ПКО-5.1; ПКО-5.2; ПКО-5.3; ПКО-7.1; ПКО-7.2; ПКО-7.3; ПКО-8.1; ПКО-8.2; ПКО-8.3; ПКО-9.1; ПКО-9.2; ПКО-9.3; ПКО-10.1; ПКО-10.2; ПКО-10.3; ПКО-11.1; ПКО-11.2; ПКО-11.3; ПКО-12.1; ПКО-12.2; ПКО-12.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
БЗ	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПКО-1.1; ПКО-1.2; ПКО-1.3; ПКО-2.1; ПКО-2.2; ПКО-2.3; ПКО-3.1; ПКО-3.2; ПКО-3.3; ПКО-4.1; ПКО-4.2; ПКО-4.3; ПКО-5.1; ПКО-5.2; ПКО-5.3; ПКО-6.1; ПКО-6.2; ПКО-6.3; ПКО-7.1; ПКО-7.2; ПКО-7.3; ПКО-8.1; ПКО-8.2; ПКО-8.3; ПКО-9.1; ПКО-9.2; ПКО-9.3; ПКО-10.1; ПКО-10.2; ПКО-10.3; ПКО-11.1; ПКО-11.2; ПКО-11.3; ПКО-12.1; ПКО-12.2; ПКО-12.3
БЗ.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПКО-1.1; ПКО-1.2; ПКО-1.3; ПКО-2.1; ПКО-2.2; ПКО-2.3; ПКО-3.1; ПКО-3.2; ПКО-3.3; ПКО-4.1; ПКО-4.2; ПКО-4.3; ПКО-5.1; ПКО-5.2; ПКО-5.3; ПКО-6.1; ПКО-6.2; ПКО-6.3; ПКО-7.1; ПКО-7.2; ПКО-7.3; ПКО-8.1; ПКО-8.2; ПКО-8.3; ПКО-9.1; ПКО-9.2; ПКО-9.3; ПКО-10.1; ПКО-10.2; ПКО-10.3; ПКО-11.1; ПКО-11.2; ПКО-11.3; ПКО-12.1; ПКО-12.2; ПКО-12.3
ФТД	Факультативы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
ФТД.01	Адаптационные дисциплины для обеспечения инклюзивного образования	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
ФТД.02	Основы работы с электронными библиотечными системами	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
ФТД.03	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
ФТД.04	Международный бакалавриат	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				191	301	245	65	34	31	60	31	29	60	30	30	60	28	32	
	Итого по ОП (без факультативов)				189	291	240	60	29	31	60	31	29	60	30	30	60	28	32	
B1	Дисциплины (модули)	56%	44%	40.2%	160	211	211	60	29	31	52	28	24	55	30	25	44	28	16	
B1.O	Обязательная часть				80	120	119	49	26	23	35	23	12	22	8	14	13	13		
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				40	131	92	11	3	8	17	5	12	33	22	11	31	15	16	
B2	Практика	85%	15%	0%	20	71	20				8	3	5	5		5	7		7	
B2.O	Обязательная часть				12	18	17				8	3	5	5		5	4		4	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				2	59	3										3		3	
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9										9		9	
ФТД	Факультативы				2	10	5	5	5											
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56.7	-	57.2	54.7	-	55.2	57	-	55.4	57.9	-	58.7	59.4	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					30.1	-	25	38.3	-	31.5	20.8	-	24.9	25.6	-	59.2	36	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					17.2	-	17.8	17.6	-	16.3	16.7	-	17.6	20	-	15	16.9	
		элективные дисциплины по физ.к.					1.9	-	2.4	2.1	-	2.9	3.5	-	2.7		-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					2438.78	-	351.16	384.74	-	336.41	294.16	-	385.83	284.24	-	241.49	160.75	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					231.25	-	40.25	40.25	-	50.25	50.25	-	50.25		-			
		Блок Б2					13	-			-	1	5	-		5	-		2	
		Блок Б3					1	-			-			-			-			1
		Блок ФТД					35	-	35		-			-			-			
		Итого по всем блокам					2487.78	-	386.16	384.74	-	337.41	299.16	-	385.83	289.24	-	241.49	163.75	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	4	3		4	2	2	5	1	4	3	3		
		ЗАЧЕТ (За)					10	6	4		8	4	4	4	3	1	3	1	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					5	2	3		8	4	4	9	3	6	5	2	3	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1	1		1				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					33.13%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						56.7%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						30.78%													