

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный аграрный университет"

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 2 от 04.03.2024

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

35.03.11

35.03.11 Гидромелиорация

Профиль: Проектирование и эксплуатация мелиоративных систем  
Кафедра: Кафедра землеустройства  
Факультет: Факультет землеустройства и сельскохозяйственного строительства

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1049 от 17.08.2020

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО
13.005	СПЕЦИАЛИСТ ПО АГРОМЕЛИОРАЦИИ
13.018	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ МЕЛИОРАТИВНЫХ СИСТЕМ

	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный
+	производственно-технологический
-	организационно-управленческий
-	научно-исследовательский

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе и цифровой трансформации

  
/ Громов Е.И./

Начальник ОПУПисО

  
/ Черникова Н.В./

Декан факультета

  
/ Петров А.А./



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Морозов В.Ю.

  
Март 2024 г.

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра																	
			Экза мен	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.	Код	Наименование															
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																							201	201	7564	7564	3724.7	3709	2993.3	846	4	26	28	25	29	23	25	25	20		
<b>Обязательная часть</b>																							132	132	5080	5080	2543.2	2533	2068.8	468	4	26	28	17	20	8	13	5	15		
+	Б1.О.01	История России		1	2		4	4	144	144	120.4	120	23.6		2	2						39	Кафедра философии и социально-																		
+	Б1.О.02	Основы российской государственности		1			2	2	72	72	32.2	32	39.8		2							39	Кафедра философии и социально-																		
+	Б1.О.03	История религий России		2			2	2	72	72	36.2	36	35.8		2							39	Кафедра философии и социально-																		
+	Б1.О.04	Информатика с основами цифровизации			1		3	3	108	108	50.2	50	57.8		3							43	Кафедра прикладной информатики,																		
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	16.2	16	55.8		2							28	Кафедра физического воспитания																		
+	Б1.О.06	Химия		1			3	3	108	108	50.2	50	57.8		3							3	Кафедра защиты и карантина																		
+	Б1.О.07	Введение в специальность и история мелиорации	1				5	5	180	180	85.3	85	58.7	36	2	5						33	Кафедра землеустройства																		
+	Б1.О.08	Физика	1	2			7	7	252	252	122.5	122	57.5	72	4	3						21	Кафедра прикладной механики,																		
+	Б1.О.09	Иностранный язык		1	2		5	5	180	180	88.4	88	91.6		2	3						49	Кафедра иностранных языков и																		
+	Б1.О.10	Математика	12				7	7	252	252	122.6	122	57.4	72	3	4						43	Кафедра прикладной информатики,																		
+	Б1.О.11	Инженерная и компьютерная графика			2		4	4	144	144	54.2	54	89.8			4						21	Кафедра прикладной механики,																		
+	Б1.О.12	Почвоведение			2		3	3	108	108	54.2	54	53.8			3						4	Кафедра почвоведения и агрохимии																		
+	Б1.О.13	Инженерная геология и гидрология			2		4	4	144	144	72.2	72	71.8			4						34	Кафедра строительства зданий и																		
+	Б1.О.14	Метеорология и климатология		2			3	3	108	108	48.2	48	59.8			3						1	Кафедра растениеводства имени																		
+	Б1.О.15	Философия			3		3	3	108	108	48.2	48	59.8				3					39	Кафедра философии и социально-																		
+	Б1.О.16	Экономика			4		3	3	108	108	54.2	54	53.8				3					40	Кафедра экономики и бухгалтерского																		
+	Б1.О.17	Электротехника, электроника, автоматика	3				3	3	108	108	48.3	48	23.7	36			3					26	Кафедра электроэнергетики и																		
+	Б1.О.18	Автоматизированные системы проектирования		3			3	3	108	108	48.2	48	59.8				3					33	Кафедра землеустройства																		
+	Б1.О.19	Механика (теоретическая)	3				3	3	108	108	48.3	48	23.7	36			3					21	Кафедра прикладной механики,																		
+	Б1.О.20	Дистанционное зондирование Земли			3		3	3	108	108	48.2	48	59.8				3					32	Кафедра земельных отношений и																		
+	Б1.О.21	Мелиоративные и строительные машины	4	3			5	5	180	180	86.5	86	57.5	36			2	3				34	Кафедра строительства зданий и																		
+	Б1.О.22	Инженерная геодезия	4			4	4	4	144	144	72.3	72	35.7	36	2			4				33	Кафедра землеустройства																		
+	Б1.О.23	Социология и межкультурная коммуникация		4			3	3	108	108	54.2	54	53.8					3				39	Кафедра философии и социально-																		
+	Б1.О.24	Географические информационные системы			4		4	4	144	144	54.2	54	89.8					4				33	Кафедра землеустройства																		
+	Б1.О.25	Механика (сопротивление материалов)			4		3	3	108	108	54.2	54	53.8					3				21	Кафедра прикладной механики,																		
+	Б1.О.26	Механика (гидравлика)	5			5	3	3	108	108	64.3	64	7.7	36					3			21	Кафедра прикладной механики,																		
+	Б1.О.27	Правоведение		5			2	2	72	72	32.2	32	39.8						2			46	Кафедра теории государства и права																		
+	Б1.О.28	Основы научных исследований			5		3	3	108	108	64.2	64	43.8					3				33	Кафедра землеустройства																		
+	Б1.О.29	Инженерная экология		6			3	3	108	108	42.2	42	65.8						3			34	Кафедра строительства зданий и																		
+	Б1.О.30	Безопасность жизнедеятельности		6			3	3	108	108	42.2	42	65.8						3			20	Кафедра безопасности																		
+	Б1.О.31	Водное, земельное и экологическое право	6				3	3	108	108	42.3	42	29.7	36					3			47	Кафедра гражданского и земельного																		
+	Б1.О.32	Логика и основы критического мышления		6			2	2	72	72	28.2	28	43.8						2			39	Кафедра философии и социально-																		
+	Б1.О.33	Психология в отрасли		6			2	2	72	72	28.2	28	43.8						2			39	Кафедра философии и социально-																		
+	Б1.О.34	Управление проектами		7			2	2	72	72	28.2	28	43.8							2		38	Кафедра технологий управления и																		
+	Б1.О.35	Эксплуатация и мониторинг гидромелиоративных систем	7				3	3	108	108	42.3	42	29.7	36						3		33	Кафедра землеустройства																		
+	Б1.О.36	Организация и технология гидромелиоративных работ	8			8	3	3	108	108	52.3	52	19.7	36							3	33	Кафедра землеустройства																		
+	Б1.О.37	Системы искусственного интеллекта		8			2	2	72	72	24.2	24	47.8								2	43	Кафедра прикладной информатики,																		
+	Б1.О.38	Метрология, стандартизация и сертификация		8			4	4	144	144	62.2	62	81.8								4	33	Кафедра землеустройства																		
+	Б1.О.39	Цифровизация работ по гидромелиорации			8		3	3	108	108	52.2	52	55.8								3	33	Кафедра землеустройства																		
+	Б1.О.40	Экономика в гидромелиоративном строительстве		8			3	3	108	108	52.2	52	55.8								3	40	Кафедра экономики и бухгалтерского учета																		

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
			Экза мен	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.	Код	Наименование	
+	Б1.О.ДЭ.01	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>		12345					328	328	316	316	12														
+	Б1.О.ДЭ.01.01	Базовая физическая культура		12345					328	328	316	316	12												28	Кафедра физического воспитания	
-	Б1.О.ДЭ.01.02	Базовые виды спорта (секции)		12345					328	328	316	316	12												28	Кафедра физического воспитания	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							69	69	2484	2484	1181.5	1176	924.5	378				8	9	15	12	20	5				
+	Б1.В.01	Водохозяйственные системы и водопользование	3				3	3	108	108	48.3	48	23.7	36				3							34	Кафедра строительства зданий и сооружений	
+	Б1.В.02	Основы землеустройства		3			3	3	108	108	64.2	64	43.8					3							33	Кафедра землеустройства	
+	Б1.В.03	Сельскохозяйственное водоснабжение и буровое дело		4			3	3	108	108	54.2	54	53.8						3						34	Кафедра строительства зданий и сооружений	
+	Б1.В.04	Мелиоративное земледелие		4			3	3	108	108	50.2	50	57.8						3						2	Кафедра земледелия и луговодства	
+	Б1.В.05	Мелиорация земель	45			5	8	8	288	288	134.6	134	81.4	72					3	5					33	Кафедра землеустройства	
+	Б1.В.06	Комплексное использование водных ресурсов	5				3	3	108	108	48.3	48	23.7	36						3					33	Кафедра землеустройства	
+	Б1.В.07	Материаловедение		5			4	4	144	144	64.2	64	79.8							4					34	Кафедра строительства зданий и сооружений	
+	Б1.В.08	Механика грунтов, основания и фундаменты	5			5	3	3	108	108	48.3	48	23.7	36						3					34	Кафедра строительства зданий и сооружений	
+	Б1.В.09	Основы ландшафтоведения		6			3	3	108	108	56.2	56	51.8								3				33	Кафедра землеустройства	
+	Б1.В.10	Природно-техногенные комплексы и основы природообустройства	6				3	3	108	108	56.3	56	15.7	36							3				33	Кафедра землеустройства	
+	Б1.В.11	Инженерные конструкции	6			6	4	4	144	144	56.3	56	51.7	36							4				34	Кафедра строительства зданий и сооружений	
+	Б1.В.12	Рекультивация и охрана земель	7		6	7	6	6	216	216	98.5	98	81.5	36						2	4				33	Кафедра землеустройства	
+	Б1.В.13	Экологическая безопасность в природообустройстве и водопользовании			7		3	3	108	108	42.2	42	65.8									3			33	Кафедра землеустройства	
+	Б1.В.14	Природоохранная оценка мелиоративных земель		7			3	3	108	108	56.2	56	51.8									3			33	Кафедра землеустройства	
+	Б1.В.15	Проектирование гидромелиоративных систем	7			7	4	4	144	144	70.3	70	37.7	36								4			33	Кафедра землеустройства	
+	Б1.В.16	Гидротехнические сооружения. Насосы и насосные станции	8		7	8	5	5	180	180	94.5	94	67.5	18								3	2		33	Кафедра землеустройства	
+	Б1.В.17	Прогноз мелиоративного состояния осушенных почв	8				3	3	108	108	64.3	64	7.7	36									3		33	Кафедра землеустройства	
+	Б1.В.ДЭ.01	<b>Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)</b>		3			2	2	72	72	32.2	32	39.8					2									
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Химическая мелиорация		3			2	2	72	72	32.2	32	39.8						2						4	Кафедра почвоведения и агрохимии	
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Агролесомелиорация		3			2	2	72	72	32.2	32	39.8						2						33	Кафедра землеустройства	
+	Б1.В.ДЭ.02	<b>Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)</b>		7			3	3	108	108	42.2	42	65.8									3					
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Региональное землеустройство		7			3	3	108	108	42.2	42	65.8									3			33	Кафедра землеустройства	
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Защита земель от эрозии		7			3	3	108	108	42.2	42	65.8									3			33	Кафедра землеустройства	
<b>Блок 2.Практика</b>							30	30	1080	1080	10	10	1070				6		6		12	3	3				
<b>Обязательная часть</b>							18	18	648	648			648									12	3	3			
+	Б2.О.01	<b>Производственная практика</b>		78	6		18	18	648	648			648									12	3	3			
+	Б2.О.01.01(П)	Технологическая практика			6		12	12	432	432			432									12			33	Кафедра землеустройства	
+	Б2.О.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа		78			6	6	216	216			216										3	3	33	Кафедра землеустройства	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							12	12	432	432	10	10	422				6		6								
+	Б2.В.01	<b>Учебная практика</b>		224			12	12	432	432	10	10	422				6		6								
+	Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика		2			3	3	108	108			108						3						4	Кафедра почвоведения и агрохимии	
+	Б2.В.01.02(У)	Изыскательская практика		2			3	3	108	108			108						3						34	Кафедра строительства зданий и сооружений	
+	Б2.В.01.03(У)	Технологическая практика		4			6	6	216	216	10	10	206						6						33	Кафедра землеустройства	





Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
ИУК-1.1	анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие	-
Б1.О.07	Введение в специальность и история мелиорации	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-1.2	находит и критически анализирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи	-
Б1.О.37	Системы искусственного интеллекта	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-1.3	рассматривает различные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки	-
Б1.О.32	Логика и основы критического мышления	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-1.4	отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок в рассуждениях других участников деятельности; грамотно, логично, аргументированно формирует собственные выводы, в том числе с применением философского понятийного аппарата	-
Б1.О.15	Философия	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-1.5	определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи	-
Б1.О.29	Инженерная экология	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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
ИУК-2.1	формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение	-
Б1.О.34	Управление проектами	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-2.2	проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	-
Б1.О.31	Водное, земельное и экологическое право	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-2.3	решает конкретные задачи проекта	-
Б1.О.34	Управление проектами	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-2.4	публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта	-
Б1.О.31	Водное, земельное и экологическое право	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
ИУК-3.1	понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	-
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б1.О.ДЭ.01.01	Базовая физическая культура	
Б1.О.ДЭ.01.02	Базовые виды спорта (секции)	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-3.2	понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми взаимодействует, учитывает их в своей деятельности	-
Б1.О.23	Социология и межкультурная коммуникация	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-3.3	анализирует возможные последствия личных действий и планирует последовательность действий для достижения заданного результата	-
Б1.О.23	Социология и межкультурная коммуникация	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-3.4	эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т. ч. участвует в обмене информацией, знаниями, опытом и в обсуждении результатов работы команды	-
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б1.О.ДЭ.01.01	Базовая физическая культура	
Б1.О.ДЭ.01.02	Базовые виды спорта (секции)	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты 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
ИУК-4.1	выбирает стиль общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	-
Б1.О.09	Иностранный язык	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ИУК-4.2	использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	-
Б1.О.09	Иностранный язык	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-4.3	ведет деловую переписку с учетом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем и социокультурных различий на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	-
Б1.О.09	Иностранный язык	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-4.4	демонстрирует умение выполнять перевод текстов общей и профессиональной направленности с иностранного(ых) языка(ах) на государственный язык Российской Федерации, с государственного языка Российской Федерации на иностранный(ые) язык(и)	-
Б1.О.09	Иностранный язык	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-4.5	публично выступает на государственном языке Российской Федерации, строит свое выступление с учетом аудитории и цели общения; устно представляет результаты своей деятельности на иностранном(ых) языке(ах), поддерживает разговор общей и профессиональной направленности	-
Б1.О.09	Иностранный язык	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
ИУК-5.1	интерпретирует историю России в контексте мирового исторического процесса	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.02	Основы российской государственности	
Б1.О.03	История религий России	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-5.2	учитывает при социальном и профессиональном общении историческое наследие и социокультурные традиции различных наций, социальных групп, этносов и конфессий, включая мировые религии, философские и этические учения	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.02	Основы российской государственности	
Б1.О.03	История религий России	
Б1.О.15	Философия	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-5.3	придерживается принципов толерантного взаимодействия при личном и массовом общении в целях выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.02	Основы российской государственности	
Б1.О.03	История религий России	
Б1.О.23	Социология и межкультурная коммуникация	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты 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
ИУК-6.1	использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.02	Основы российской государственности	
Б1.О.33	Психология в отрасли	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-6.2	определяет задачи саморазвития и профессионального роста, распределяет их на долгосрочные, среднесрочные и краткосрочные с обоснованием актуальности и определением необходимых ресурсов для их выполнения	-
Б1.О.33	Психология в отрасли	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-6.3	использует инструменты непрерывного образования (образования в течение всей жизни) с учетом личностных возможностей, этапов временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	-
Б1.О.33	Психология в отрасли	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
ИУК-7.1	выбирает здоровьесберегающие технологии для поддержания должного уровня физической подготовленности с учетом физиологических особенностей организма	-
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б1.О.ДЭ.01.01	Базовая физическая культура	
Б1.О.ДЭ.01.02	Базовые виды спорта (секции)	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-7.2	планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности	-
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.ДЭ.01.01	Базовая физическая культура	
Б1.О.ДЭ.01.02	Базовые виды спорта (секции)	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-7.3	владеет средствами и методами укрепления индивидуального здоровья, физического самосовершенствования	-
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б1.О.ДЭ.01.01	Базовая физическая культура	
Б1.О.ДЭ.01.02	Базовые виды спорта (секции)	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты 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
ИУК-8.1	обеспечивает безопасные условия труда на рабочем месте	-
Б1.О.30	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Основы военной подготовки	
ИУК-8.2	выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	-
Б1.О.30	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Основы военной подготовки	
ИУК-8.3	осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте	-
Б1.О.30	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Основы военной подготовки	
ИУК-8.4	принимает участие в спасательных и неотложных аварийновосстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций	-
Б1.О.30	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Основы военной подготовки	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
ИУК-9.1	демонстрирует толерантное отношение к людям с ограниченными возможностями здоровья и готовность к конструктивному сотрудничеству с ними в социальной и профессиональной сферах	-
Б1.О.23	Социология и межкультурная коммуникация	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-9.2	учитывает индивидуальные особенности лиц с ограниченными возможностями здоровья при осуществлении социальных и профессиональных контактов	-
Б1.О.23	Социология и межкультурная коммуникация	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
ИУК-10.1	понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике	-
Б1.О.16	Экономика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-10.2	применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски	-
Б1.О.16	Экономика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
ИУК-11.1	понимает сущность экстремизма, формы его проявления в различных сферах общественной жизни, умеет выявлять признаки проявления экстремизма и владеет навыками противодействия ему в профессиональной деятельности	-
Б1.О.27	Правоведение	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-11.2	понимает сущность терроризма, формы его проявления, владеет навыками противодействия в различных сферах деятельности	-
Б1.О.27	Правоведение	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-11.3	понимает сущность коррупционного поведения, формы его проявления в различных сферах общественной жизни, умеет выявлять признаки проявления коррупции и владеет методами профилактики коррупционной деятельности в профессиональной сфере	-
Б1.О.27	Правоведение	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий	ОПК
ИОПК-1.1	применяет естественнонаучные знания при решении профессиональных задач	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.06	Химия	
Б1.О.12	Почвоведение	
Б1.О.14	Метеорология и климатология	
Б1.О.29	Инженерная экология	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-1.2	использует методы математического анализа при решении профессиональных задач	-
Б1.О.10	Математика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-1.3	применяет общеинженерные знания при решении профессиональных задач	-
Б1.О.13	Инженерная геология и гидрология	
Б1.О.17	Электротехника, электроника, автоматика	
Б1.О.19	Механика (теоретическая)	
Б1.О.25	Механика (сопротивление материалов)	
Б1.О.26	Механика (гидравлика)	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-1.4	выбирает базовые физические законы для решения профессиональных задач	-
Б1.О.08	Физика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности	ОПК
ИОПК-2.1	использует существующую нормативную документацию по эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту гидромелиоративных систем и сооружений	-
Б1.О.31	Водное, земельное и экологическое право	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-2.2	использует техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью	-
Б1.О.38	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов	ОПК
ИОПК-3.1	владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда и гидромелиорации	-
Б1.О.29	Инженерная экология	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-3.2	выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность эксплуатации гидромелиоративных систем	-
Б1.О.21	Мелиоративные и строительные машины	
Б1.О.36	Организация и технология гидромелиоративных работ	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-3.3	проводит профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма	-
Б1.О.36	Организация и технология гидромелиоративных работ	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	ОПК
ИОПК-4.1	проводит измерения и наблюдения с помощью профессионального оборудования	-
Б1.О.22	Инженерная геодезия	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-4.2	анализирует и обосновывает применение современных технологий в профессиональной деятельности	-
Б1.О.35	Эксплуатация и мониторинг гидромелиоративных систем	
Б2.О.01	Производственная практика	
Б2.О.01.01(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	ОПК
ИОПК-5.1	выбирает методы и средства экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	-
Б1.О.28	Основы научных исследований	
Б2.О.01	Производственная практика	
Б2.О.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-5.2	публично представляет результаты научных исследований	-
Б1.О.28	Основы научных исследований	
Б2.О.01	Производственная практика	
Б2.О.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности	ОПК
ИОПК-6.1	демонстрирует базовые знания экономики в сфере сельскохозяйственного производства	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.40	Экономика в гидромелиоративном строительстве	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-6.2	Решает стандартные задачи профессиональной деятельности с учетом их экономической эффективности	-
Б1.О.40	Экономика в гидромелиоративном строительстве	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ИОПК-7.1	осуществляет выбор информационных ресурсов, содержащих релевантную информацию о заданном объекте	-
Б1.О.04	Информатика с основами цифровизации	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-7.2	обрабатывает и демонстрирует полученные результаты с помощью информационных технологий	-
Б1.О.11	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.24	Географические информационные системы	
Б1.О.39	Цифровизация работ по гидромелиорации	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-7.3	использует системы автоматизированного проектирования при проведении мелиоративных работ	-
Б1.О.18	Автоматизированные системы проектирования	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-7.4	применяет данные дистанционного зондирования Земли для отслеживания состояния мелиоративных систем	-
Б1.О.20	Дистанционное зондирование Земли	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен разрабатывать и обосновывать проектные решения в гидромелиорации	-
ИПК-1.1	учитывает комплексный подход при проектировании мелиоративных систем	-
Б1.В.06	Комплексное использование водных ресурсов	
Б1.В.10	Природно-техногенные комплексы и основы природообустройства	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-1.2	учитывает экономические, социальные и экологические ограничения при проведении мелиоративных работ	-
Б1.В.12	Рекультивация и охрана земель	
Б1.В.ДЭ.02.01	Региональное землеустройство	
Б1.В.ДЭ.02.02	Защита земель от эрозии	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-1.3	разрабатывает проекты отдельных конструктивных решений в гидромелиорации	-
Б1.В.15	Проектирование гидромелиоративных систем	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-1.4	разрабатывает предложения по совершенствованию мелиоративных работ	-
Б1.О.28	Основы научных исследований	
Б2.О.01	Производственная практика	
Б2.О.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен производить сбор и анализ данных для проектирования, ремонта и эксплуатации мелиоративных систем	-
ИПК-2.1	выполняет обследования и изыскания для проведения мелиоративных работ	-
Б1.В.07	Материаловедение	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01.02(У)	Изыскательская практика	
Б2.В.01.03(У)	Технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-2.2	обрабатывает и систематизирует информацию для выполнения мелиоративных работ	-
Б1.В.08	Механика грунтов, основания и фундаменты	
Б1.В.09	Основы ландшафтоведения	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-2.3	проводит паспортизацию объектов мелиоративного комплекса	-
Б1.В.05	Мелиорация земель	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен планировать, организовывать и проводить работы по ремонту и эксплуатации мелиоративных земель	-
ИПК-3.1	проводит работы по оценке и мониторингу состояния мелиоративных систем	-
Б1.О.35	Эксплуатация и мониторинг гидромелиоративных систем	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-3.2	участвует в организации и проведении работ по эксплуатации и ремонту мелиоративных систем	-
Б1.О.36	Организация и технология гидромелиоративных работ	
Б2.О.01	Производственная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01.01(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-3.3	учитывает конструктивные особенности мелиоративных систем	-
Б1.В.11	Инженерные конструкции	
Б1.В.16	Гидротехнические сооружения. Насосы и насосные станции	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-3.4	оформляет специальные документы для эксплуатации и ремонта мелиоративных систем	-
Б1.О.39	Цифровизация работ по гидромелиорации	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Документооборот в гидромелиорации	
ПК-4	Способен участвовать в контроле за рациональным использованием водных ресурсов при проведении мелиоративных работ	-
ИПК-4.1	соблюдает требования природоохранного законодательства при проведении мелиоративных работ	-
Б1.В.14	Природоохранная оценка мелиоративных земель	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-4.2	разрабатывает предложения по управлению использованием и охраной водных ресурсов	-
Б1.В.01	Водохозяйственные системы и водопользование	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-4.3	составляет прогнозы изменения водного баланса территорий	-
Б1.В.17	Прогноз мелиоративного состояния осушенных почв	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен оценивать эффективность мелиоративных мероприятий для сельскохозяйственного производства	-
ИПК-5.1	оценивает воздействие техногенных факторов на состояние окружающей среды	-
Б1.В.03	Сельскохозяйственное водоснабжение и буровое дело	
Б1.В.10	Природно-техногенные комплексы и основы природообустройства	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-5.2	анализирует эколого-мелиоративный эффект от проведенных мероприятий в соответствии с проектными показателями	-
Б1.В.13	Экологическая безопасность в природообустройстве и водопользовании	
Б1.В.ДЭ.01.01	Химическая мелиорация	
Б1.В.ДЭ.01.02	Агролесомелиорация	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-5.3	выявляет причинно-следственную связь между эффективностью сельскохозяйственного производства и мелиоративными мероприятиями	-
Б1.В.02	Основы землеустройства	
Б1.В.04	Мелиоративное земледелие	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-1.5; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-2.4; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-3.4; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-4.4; ИУК-4.5; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3; ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-8.4; ИУК-9.1; ИУК-9.2; ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИУК-11.1; ИУК-11.2; ИУК-11.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-1.4; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3; ИОПК-7.4; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-1.4; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3; ИПК-3.4; ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-4.3; ИПК-5.1; ИПК-5.2; ИПК-5.3
Б1.0	Обязательная часть	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-1.5; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-2.4; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-3.4; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-4.4; ИУК-4.5; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3; ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-8.4; ИУК-9.1; ИУК-9.2; ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИУК-11.1; ИУК-11.2; ИУК-11.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-1.4; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3; ИОПК-7.4; ИПК-1.4; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.4
Б1.0.01	История России	ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1
Б1.0.02	Основы российской государственности	ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1
Б1.0.03	История религий России	ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3
Б1.0.04	Информатика с основами цифровизации	ИОПК-7.1
Б1.0.05	Физическая культура и спорт	ИУК-3.1; ИУК-3.4; ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3
Б1.0.06	Химия	ИОПК-1.1
Б1.0.07	Введение в специальность и история мелиорации	ИУК-1.1
Б1.0.08	Физика	ИОПК-1.4
Б1.0.09	Иностранный язык	ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-4.4; ИУК-4.5
Б1.0.10	Математика	ИОПК-1.2
Б1.0.11	Инженерная и компьютерная графика	ИОПК-7.2
Б1.0.12	Почвоведение	ИОПК-1.1
Б1.0.13	Инженерная геология и гидрология	ИОПК-1.3
Б1.0.14	Метеорология и климатология	ИОПК-1.1
Б1.0.15	Философия	ИУК-1.4; ИУК-5.2
Б1.0.16	Экономика	ИУК-10.1; ИУК-10.2
Б1.0.17	Электротехника, электроника, автоматика	ИОПК-1.3
Б1.0.18	Автоматизированные системы проектирования	ИОПК-7.3
Б1.0.19	Механика (теоретическая)	ИОПК-1.3
Б1.0.20	Дистанционное зондирование Земли	ИОПК-7.4
Б1.0.21	Мелиоративные и строительные машины	ИОПК-3.2
Б1.0.22	Инженерная геодезия	ИОПК-4.1
Б1.0.23	Социология и межкультурная коммуникация	ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-5.3; ИУК-9.1; ИУК-9.2
Б1.0.24	Географические информационные системы	ИОПК-7.2
Б1.0.25	Механика (сопротивление материалов)	ИОПК-1.3
Б1.0.26	Механика (гидравлика)	ИОПК-1.3
Б1.0.27	Правоведение	ИУК-11.1; ИУК-11.2; ИУК-11.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.28	Основы научных исследований	ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИПК-1.4
Б1.О.29	Инженерная экология	ИУК-1.5; ИОПК-1.1; ИОПК-3.1
Б1.О.30	Безопасность жизнедеятельности	ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-8.4
Б1.О.31	Водное, земельное и экологическое право	ИУК-2.2; ИУК-2.4; ИОПК-2.1
Б1.О.32	Логика и основы критического мышления	ИУК-1.3
Б1.О.33	Психология в отрасли	ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3
Б1.О.34	Управление проектами	ИУК-2.1; ИУК-2.3
Б1.О.35	Эксплуатация и мониторинг гидромелиоративных систем	ИОПК-4.2; ИПК-3.1
Б1.О.36	Организация и технология гидромелиоративных работ	ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИПК-3.2
Б1.О.37	Системы искусственного интеллекта	ИУК-1.2
Б1.О.38	Метрология, стандартизация и сертификация	ИОПК-2.2
Б1.О.39	Цифровизация работ по гидромелиорации	ИОПК-7.2; ИПК-3.4
Б1.О.40	Экономика в гидромелиоративном строительстве	ИОПК-6.1; ИОПК-6.2
Б1.О.ДЭ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ИУК-3.1; ИУК-3.4; ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3
Б1.О.ДЭ.01.01	Базовая физическая культура	ИУК-3.1; ИУК-3.4; ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3
Б1.О.ДЭ.01.02	Базовые виды спорта (секции)	ИУК-3.1; ИУК-3.4; ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-3.3; ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-4.3; ИПК-5.1; ИПК-5.2; ИПК-5.3
Б1.В.01	Водохозяйственные системы и водопользование	ИПК-4.2
Б1.В.02	Основы землеустройства	ИПК-5.3
Б1.В.03	Сельскохозяйственное водоснабжение и буровое дел	ИПК-5.1
Б1.В.04	Мелиоративное земледелие	ИПК-5.3
Б1.В.05	Мелиорация земель	ИПК-2.3
Б1.В.06	Комплексное использование водных ресурсов	ИПК-1.1
Б1.В.07	Материаловедение	ИПК-2.1
Б1.В.08	Механика грунтов, основания и фундаменты	ИПК-2.2
Б1.В.09	Основы ландшафтоведения	ИПК-2.2
Б1.В.10	Природно-техногенные комплексы и основы природообустройства	ИПК-1.1; ИПК-5.1
Б1.В.11	Инженерные конструкции	ИПК-3.3
Б1.В.12	Рекультивация и охрана земель	ИПК-1.2
Б1.В.13	Экологическая безопасность в природообустройстве и водопользовании	ИПК-5.2
Б1.В.14	Природоохранная оценка мелиоративных земель	ИПК-4.1
Б1.В.15	Проектирование гидромелиоративных систем	ИПК-1.3
Б1.В.16	Гидротехнические сооружения. Насосы и насосные станции	ИПК-3.3
Б1.В.17	Прогноз мелиоративного состояния осушенных почв	ИПК-4.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	ИПК-5.2
Б1.В.ДЭ.01.01	Химическая мелиорация	ИПК-5.2
Б1.В.ДЭ.01.02	Агроресомелиорация	ИПК-5.2
Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	ИПК-1.2
Б1.В.ДЭ.02.01	Региональное землеустройство	ИПК-1.2
Б1.В.ДЭ.02.02	Защита земель от эрозии	ИПК-1.2
Б2	Практика	ИОПК-4.2; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИПК-1.4; ИПК-2.1; ИПК-3.2
Б2.О	Обязательная часть	ИОПК-4.2; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИПК-1.4; ИПК-3.2
Б2.О.01	Производственная практика	ИОПК-4.2; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИПК-1.4; ИПК-3.2
Б2.О.01.01(П)	Технологическая практика	ИОПК-4.2; ИПК-3.2
Б2.О.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИПК-1.4
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ИПК-2.1
Б2.В.01	Учебная практика	ИПК-2.1
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	ИПК-2.1
Б2.В.01.02(У)	Изыскательская практика	ИПК-2.1
Б2.В.01.03(У)	Технологическая практика	ИПК-2.1
Б3	Государственная итоговая аттестация	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-1.5; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-2.4; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-3.4; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-4.4; ИУК-4.5; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3; ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-8.4; ИУК-9.1; ИУК-9.2; ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИУК-11.1; ИУК-11.2; ИУК-11.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-1.4; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3; ИОПК-7.4; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-1.4; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3; ИПК-3.4; ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-4.3; ИПК-5.1; ИПК-5.2; ИПК-5.3
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-1.5; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-2.4; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-3.4; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-4.4; ИУК-4.5; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3; ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-8.4; ИУК-9.1; ИУК-9.2; ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИУК-11.1; ИУК-11.2; ИУК-11.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-1.4; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3; ИОПК-7.4; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-1.4; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3; ИПК-3.4; ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-4.3; ИПК-5.1; ИПК-5.2; ИПК-5.3
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-1.5; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-2.4; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-3.4; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-4.4; ИУК-4.5; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3; ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-8.4; ИУК-9.1; ИУК-9.2; ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИУК-11.1; ИУК-11.2; ИУК-11.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-1.4; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3; ИОПК-7.4; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-1.4; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3; ИПК-3.4; ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-4.3; ИПК-5.1; ИПК-5.2; ИПК-5.3
ФТД	Факультативные дисциплины	ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-8.4; ИПК-3.4
ФТД.01	Основы военной подготовки	ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-8.4
ФТД.02	Документооборот в гидромелиорации	ИПК-3.4