

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гончаров А.Г.
Должность: ректор Университета
Дата подписания: 27.11.2024 11:28:27
Уникальный программный ключ:
a70b95286f9fe44b8a5180b2851f894afce7f09c

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

ФГБОУ ВО Оренбургский государственный аграрный университет

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 4 от 27.11.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

35.04.10

35.04.10 Гидромелиорация

Программа
магистратуры: Гидротехнические мелиорации

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	проектно-изыскательский
+	организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 1043 от 17.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Декан

Руководитель ООП

 / Васильев И.В.
 / Сатункин И.В./

Календарный учебный график

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	17	14	31	17	9	26	57
Э	Экзаменационные сессии	1 4/6	1 2/6	3	1 4/6	1 5/6	3 3/6	6 3/6
У	Учебная практика		4	4				4
П	Производственная практика		4	4				4
Пд	Преддипломная практика						6	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	6
К	Каникулы			8	8		8 3/6	8 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	4 (24 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		20	32	52	20	32	52	104

План

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-1.1	Выявление составляющих проблемной ситуации и связей между ними	-
Б1.0.01	Философские проблемы науки и техники	
Б1.0.05	Цифровые технологии при математическом моделировании и компьютерных расчетах в гидромелиорации	
Б2.0.02(П)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
УК-1.2	Сбор и систематизация информации по проблеме, оценка ее адекватности и достоверности	-
Б1.0.01	Философские проблемы науки и техники	
Б1.0.05	Цифровые технологии при математическом моделировании и компьютерных расчетах в гидромелиорации	
Б2.0.02(П)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
УК-1.3	Разработка и реализация плана действий по решению проблемной ситуации	-
Б1.0.01	Философские проблемы науки и техники	
Б1.0.05	Цифровые технологии при математическом моделировании и компьютерных расчетах в гидромелиорации	
Б2.0.02(П)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-2.1	Формулирование цели, задач, значимости, ожидаемых результатов проекта	-
Б1.0.08	Управление проектами в гидромелиорации	
Б2.0.02(П)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б2.0.04(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
УК-2.2	Определение потребности в ресурсах для реализации проекта	-
Б1.0.08	Управление проектами в гидромелиорации	
Б1.В.01	Мелиоративное земледелие	
Б1.В.04	Сметное дело в строительстве	
Б2.0.02(П)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б2.0.04(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
УК-2.3	Разработка, реализация и контроль исполнения плана реализации проекта	-
Б1.0.08	Управление проектами в гидромелиорации	
Б2.0.02(П)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б2.0.04(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-3.1	Разработка целей команды в соответствии с целями проекта	-

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.0.03	Основы научной деятельности	
Б1.В.ДВ.01.01	Управление персоналом	
Б1.В.ДВ.01.02	Управление малым коллективом	
Б1.В.ДВ.02.01	Преподавание профессиональных дисциплин в сфере гидромелиорации	
Б1.В.ДВ.02.02	Преподавание в рамках программ среднего профессионального, высшего, дополнительного образования	
Б2.0.02(П)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
УК-3.2	Разработка, реализация, корректировка плана работы команды	-
Б1.0.03	Основы научной деятельности	
Б1.В.ДВ.01.01	Управление персоналом	
Б1.В.ДВ.01.02	Управление малым коллективом	
Б1.В.ДВ.02.01	Преподавание профессиональных дисциплин в сфере гидромелиорации	
Б1.В.ДВ.02.02	Преподавание в рамках программ среднего профессионального, высшего, дополнительного образования	
Б2.0.02(П)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
УК-3.3	Презентация результатов собственной и командной деятельности	-
Б1.0.03	Основы научной деятельности	
Б1.В.ДВ.01.01	Управление персоналом	
Б1.В.ДВ.01.02	Управление малым коллективом	
Б1.В.ДВ.02.01	Преподавание профессиональных дисциплин в сфере гидромелиорации	
Б1.В.ДВ.02.02	Преподавание в рамках программ среднего профессионального, высшего, дополнительного образования	
Б2.0.02(П)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
УК-4.1	Использование информационно-коммуникационных технологий для поиска, обработки и представления информации	-
Б1.0.02	Деловой иностранный язык	
Б1.В.03	Статистический анализ гидрологических рядов	
Б1.В.05	Водохозяйственное обоснование гидромелиоративных мероприятий	
Б1.В.06	Охрана окружающей среды при мелиорации земель	
Б2.0.02(П)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
УК-4.2	Составление и корректный перевод академических и профессиональных текстов с иностранного на русский язык и с русского языка на иностранный	-
Б1.0.02	Деловой иностранный язык	
Б2.0.02(П)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
УК-4.3	Ведение академической и профессиональной дискуссии на русском языке и/или иностранном языке	-

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.0.02	Деловой иностранный язык	
Б2.0.02(П)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-5.1	Определение целей и задач межкультурного профессионального взаимодействия в условиях различных этнических, религиозных ценностных систем, выявление возможных проблемных ситуаций	-
Б1.0.02	Деловой иностранный язык	
Б1.В.ДВ.02.01	Преподавание профессиональных дисциплин в сфере гидромелиорации	
Б1.В.ДВ.02.02	Преподавание в рамках программ среднего профессионального, высшего, дополнительного образования	
Б2.0.02(П)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
УК-5.2	Выбор способов интеграции работников, принадлежащих к разным культурам, в производственную команду	-
Б1.0.02	Деловой иностранный язык	
Б1.В.ДВ.01.01	Управление персоналом	
Б1.В.ДВ.01.02	Управление малым коллективом	
Б1.В.ДВ.02.01	Преподавание профессиональных дисциплин в сфере гидромелиорации	
Б1.В.ДВ.02.02	Преподавание в рамках программ среднего профессионального, высшего, дополнительного образования	
Б2.0.02(П)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
УК-5.3	Выбор способа поведения в поликультурном коллективе при конфликтной ситуации	-
Б1.0.02	Деловой иностранный язык	
Б2.0.02(П)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
УК-6.1	Определение уровня самооценки и уровня притязаний как основы для выбора приоритетов собственной деятельности	-
Б1.0.08	Управление проектами в гидромелиорации	
Б2.0.02(П)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
УК-6.2	Оценка собственного ресурсного состояния, выбор средств коррекции ресурсного состояния	-
Б1.0.08	Управление проектами в гидромелиорации	
Б2.0.02(П)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
УК-6.3	Оценка индивидуального личностного потенциала, выбор техник самоорганизации и самоконтроля для реализации собственной деятельности	-
Б1.0.08	Управление проектами в гидромелиорации	
Б1.В.ДВ.01.01	Управление персоналом	
Б1.В.ДВ.01.02	Управление малым коллективом	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.02.01	Преподавание профессиональных дисциплин в сфере гидромелиорации	
Б1.В.ДВ.02.02	Преподавание в рамках программ среднего профессионального, высшего, дополнительного образования	
Б2.02(П)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ОПК-1	Способен анализировать современные проблемы науки и производства, решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации;	ОПК
ОПК-1.1	Использование знания современного состояния науки и производства для развития области профессиональной деятельности	-
Б1.0.04	Мелиорация земель	
Б1.0.06	Эксплуатация гидромелиоративных систем	
Б2.0.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ОПК-1.2	Формулирование задач профессиональной деятельности и направлений ее развития	-
Б1.0.04	Мелиорация земель	
Б2.0.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ОПК-1.3	Решение актуальных научных и инженерных профессиональных задач в области профессиональной деятельности	-
Б1.0.04	Мелиорация земель	
Б1.0.06	Эксплуатация гидромелиоративных систем	
Б2.0.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ОПК-2	Способен передавать профессиональные знания с использованием современных педагогических методик;	ОПК
ОПК-2.1	Сбор, актуализация, систематизация научных знаний, подготовка учебно-методической документации	-
Б1.0.01	Философские проблемы науки и техники	
Б2.0.02(П)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ОПК-2.2	Организация профессиональной деятельности с помощью прикладного программного обеспечения	-
Б1.0.01	Философские проблемы науки и техники	
Б1.0.05	Цифровые технологии при математическом моделировании и компьютерных расчетах в гидромелиорации	
Б1.0.06	Эксплуатация гидромелиоративных систем	
Б2.0.02(П)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б2.0.03(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.0.04(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ОПК-2.3	Организация профессионального обучения в области профессиональной деятельности на основе современных педагогических методик	-
Б1.0.01	Философские проблемы науки и техники	
Б2.0.02(П)	Производственная научно-исследовательская работа	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ОПК-3	Способен использовать знания методов решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-3.1	Знание методов решения основных задач в области профессиональной деятельности	-
Б1.0.04	Мелиорация земель	
Б1.0.05	Цифровые технологии при математическом моделировании и компьютерных расчетах в гидромелиорации	
Б1.0.06	Эксплуатация гидромелиоративных систем	
Б1.0.07	Организация и технологии гидромелиоративного строительства	
Б2.0.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.0.03(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ОПК-3.2	Понимание существующего технологического уровня и перспектив развития новых технологий в профессиональной сфере	-
Б1.0.04	Мелиорация земель	
Б1.0.07	Организация и технологии гидромелиоративного строительства	
Б2.0.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.0.03(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ОПК-3.3	Оценка применимости технологий, организация внедрения технологий в производство	-
Б1.0.04	Мелиорация земель	
Б1.0.07	Организация и технологии гидромелиоративного строительства	
Б2.0.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.0.03(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ОПК-4	Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы;	ОПК
ОПК-4.1	Организация и проведение научных исследований: теоретических, экспериментальных, производственных	-
Б1.0.03	Основы научной деятельности	
Б2.0.02(П)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ОПК-4.2	Применение математических методов моделирования и обработки результатов исследований	-
Б1.0.03	Основы научной деятельности	
Б1.0.05	Цифровые технологии при математическом моделировании и компьютерных расчетах в гидромелиорации	
Б2.0.02(П)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ОПК-4.3	Разработка и оформление отчетной документации в соответствии с действующими нормами	-
Б1.0.03	Основы научной деятельности	
Б2.0.02(П)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б2.0.04(Пд)	Производственная преддипломная практика	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ОПК-5	Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-5.1	Использование экономических методов для анализа инженерных решений в проектах в профессиональной деятельности	-
Б1.0.09	Экономика мелиоративных проектов	
Б2.0.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.0.04(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ОПК-5.2	Применение методики оценки инвестиционных проектов для обоснования эффективности профессиональных решений	-
Б1.0.09	Экономика мелиоративных проектов	
Б2.0.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ОПК-5.3	Анализ соответствия технико-экономических показателей проекта целям профессиональной деятельности	-
Б1.0.09	Экономика мелиоративных проектов	
Б2.0.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ОПК-6	Способен управлять коллективами и организовывать процессы производства.	ОПК
ОПК-6.1	Производственное планирование организации в сфере профессиональной деятельности	-
Б1.0.07	Организация и технологии гидромелиоративного строительства	
Б1.0.09	Экономика мелиоративных проектов	
Б2.0.02(П)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ОПК-6.2	Постановка целей и задач перед коллективом, контроль исполнения, анализ и оценка результатов деятельности	-
Б1.0.07	Организация и технологии гидромелиоративного строительства	
Б1.0.09	Экономика мелиоративных проектов	
Б2.0.02(П)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ОПК-6.3	Составление документации (планов, отчетов, руководящих документов) по осуществлению производственной деятельности	-
Б1.0.07	Организация и технологии гидромелиоративного строительства	
Б1.0.09	Экономика мелиоративных проектов	
Б2.0.02(П)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-1	Способность организовывать и осуществлять научные исследования, обследования на мелиоративных системах	-
ПК-1 .1	Формулирование целей исследований, разработка программы, выбор метода и/или методики проведения исследования на мелиоративных системах	-

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.05	Водохозяйственное обоснование гидромелиоративных мероприятий	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ПК-1 .2	Использование результатов научных исследований для решения инженерных задач мелиорации земель	-
Б1.В.02	Гидротехнические сооружения гидромелиоративных систем	
Б1.В.03	Статистический анализ гидрологических рядов	
Б1.В.05	Водохозяйственное обоснование гидромелиоративных мероприятий	
Б1.В.06	Охрана окружающей среды при мелиорации земель	
Б1.В.ДВ.02.01	Преподавание профессиональных дисциплин в сфере гидромелиорации	
Б1.В.ДВ.02.02	Преподавание в рамках программ среднего профессионального, высшего, дополнительного образования	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ПК-1 .3	Апробация и внедрение новых технологий мелиорации земель сельскохозяйственного назначения	-
Б1.В.03	Статистический анализ гидрологических рядов	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
Тип задач проф. деятельности:	проектно-изыскательский	
ПК-2	Способность организовывать инженерные изыскания и разрабатывать проектную документацию с использование цифровых средств и технологий для строительства мелиоративных систем	-
ПК-2.1	Составление технических заданий, прием результатов инженерных изысканий	-
Б1.В.01	Мелиоративное земледелие	
Б1.В.ДВ.02.01	Преподавание профессиональных дисциплин в сфере гидромелиорации	
Б1.В.ДВ.02.02	Преподавание в рамках программ среднего профессионального, высшего, дополнительного образования	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ФТД.01	Рекультивация земель	
ФТД.02	Очистка загрязненных земель	
ПК-2.2	Организация деятельности проектной группы	-
Б1.В.ДВ.01.01	Управление персоналом	
Б1.В.ДВ.01.02	Управление малым коллективом	
Б1.В.ДВ.02.01	Преподавание профессиональных дисциплин в сфере гидромелиорации	
Б1.В.ДВ.02.02	Преподавание в рамках программ среднего профессионального, высшего, дополнительного образования	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ПК-2.3	Использование цифровых технологий при разработке проектной документации для строительства мелиоративных систем	-
Б1.05	Цифровые технологии при математическом моделировании и компьютерных расчетах в гидромелиорации	
Б1.В.01	Мелиоративное земледелие	
Б1.В.02	Гидротехнические сооружения гидромелиоративных систем	
Б1.В.04	Сметное дело в строительстве	
Б1.В.05	Водохозяйственное обоснование гидромелиоративных мероприятий	
Б1.В.06	Охрана окружающей среды при мелиорации земель	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
ПК-2.4	Оценка качества проектной документации, соответствия параметров мелиоративных систем требованиям нормативных документов и проектной документации	-
Б1.В.01	Мелиоративное земледелие	
Б1.В.05	Водохозяйственное обоснование гидромелиоративных мероприятий	
Б1.В.06	Охрана окружающей среды при мелиорации земель	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ФТД.01	Рекультивация земель	
ФТД.02	Очистка загрязненных земель	
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий	
ПК-3	Способность организовывать реализацию мелиоративных мероприятий	-
ПК-3.1	Оценка состояния мелиорируемых земель и мелиоративных систем, потребности в мелиоративных мероприятиях	-
Б1.В.03	Статистический анализ гидрологических рядов	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ПК-3.2	Планирование и организация и реализация мелиоративных мероприятий, строительства, реконструкции, ремонта, штатной эксплуатации мелиоративных систем и сооружений	-
Б1.В.01	Мелиоративное земледелие	
Б1.В.02	Гидротехнические сооружения гидромелиоративных систем	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ПК-3.3	Оценка технической, экономической, экологической эффективности мелиоративных мероприятий	-
Б1.В.03	Статистический анализ гидрологических рядов	
Б1.В.04	Сметное дело в строительстве	
Б1.В.05	Водохозяйственное обоснование гидромелиоративных мероприятий	
Б1.В.06	Охрана окружающей среды при мелиорации земель	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ФТД.01	Рекультивация земель	
ФТД.02	Очистка загрязненных земель	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

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; 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; ПК-1 .1; ПК-1 .2; ПК-1 .3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.0	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; 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; ПК-2.3
Б1.0.01	Философские проблемы науки и техники	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.0.02	Деловой иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.03	Основы научной деятельности	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.0.04	Мелиорация земель	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.0.05	Цифровые технологии при математическом моделировании и компьютерных расчетах в гидромелиорации	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-4.2; ПК-2.3
Б1.0.06	Эксплуатация гидромелиоративных систем	ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-3.1
Б1.0.07	Организация и технологии гидромелиоративного строительства	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.0.08	Управление проектами в гидромелиорации	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.0.09	Экономика мелиоративных проектов	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.3; ПК-1 .1; ПК-1 .2; ПК-1 .3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.01	Мелиоративное земледелие	УК-2.2; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.2
Б1.В.02	Гидротехнические сооружения гидромелиоративных систем	ПК-1 .2; ПК-2.3; ПК-3.2
Б1.В.03	Статистический анализ гидрологических рядов	УК-4.1; ПК-1 .2; ПК-1 .3; ПК-3.1; ПК-3.3
Б1.В.04	Сметное дело в строительстве	УК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.3
Б1.В.05	Водохозяйственное обоснование гидромелиоративных мероприятий	УК-4.1; ПК-1 .1; ПК-1 .2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.3
Б1.В.06	Охрана окружающей среды при мелиорации земель	УК-4.1; ПК-1 .2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.2; УК-6.3; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.01.01	Управление персоналом	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.2; УК-6.3; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.01.02	Управление малым коллективом	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.2; УК-6.3; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.3; ПК-1 .2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.02.01	Преподавание профессиональных дисциплин в сфере гидромелиорации	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.3; ПК-1 .2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.02.02	Преподавание в рамках программ среднего профессионального, высшего, дополнительного образования	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.3; ПК-1 .2; ПК-2.1; ПК-2.2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

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; 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
Б2.0	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; 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
Б2.0.01(У)	Учебная ознакомительная практика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б2.0.02(П)	Производственная научно-исследовательская работа	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; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б2.0.03(П)	Производственная технологическая практика	ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б2.0.04(Пд)	Производственная преддипломная практика	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-2.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	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; 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; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	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; 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; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
ФТД	Факультативные дисциплины	ПК-2.1; ПК-2.4; ПК-3.3
ФТД.01	Рекультивация земель	ПК-2.1; ПК-2.4; ПК-3.3
ФТД.02	Очистка загрязненных земель	ПК-2.1; ПК-2.4; ПК-3.3

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ

	Итого						Курс 1			Курс 2		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	3.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого (с факультативами)				107	124	124	62	26	36	62	27	35
Итого по ОП (без факультативов)				105	120	120	60	24	36	60	27	33
Дисциплины (модули)	64%	36%	20.8%	54	66	66	33	17	16	33	18	15
Обязательная часть					42	42	23	13	10	19	16	3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					24	24	10	4	6	14	2	12
Практика	100%	0%	0%	45	45	45	27	7	20	18	9	9
Обязательная часть				45	45	45	27	7	20	18	9	9
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												
Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
Факультативные дисциплины				2	4	4	2	2		2		2
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					59.4	-	55.1	61.8	-	57.2	68
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)						-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					24.2	-	24.5	27.8	-	26.4	13.6
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					798	-	248	196	-	232	122
	Блок Б2					1080	-	168	480	-	216	216
	Блок Б3					36	-			-		36
	Блок ФТД					38	-	18		-		20
	Итого по всем блокам					1952	-	434	676	-	448	394
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					5	2	3	5	2	3	
	ЗАЧЕТ (За)					7	4	3	7	4	3	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (Зао)					1		1	1		1	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					31.27%						
Объём обязательной части от общего объема программы (%)						72.5%						
Объём конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						33.59%						