

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Федеральное государственное

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1351fae

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я.Горина"

План одобрен Ученым советом университета  
Протокол № 10 от 30.05.2024г

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

21.04.02

21.04.02 Землеустройство и кадастры направленность (профиль) Землеустройство

Кафедра: Агрономический факультет

Факультет: Агрономический

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 945 от 11.08.2020

Срок получения образования: 2 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН ( в сферах: управления деятельностью при кадастровом учете; разработки градостроительной документации для объектов недвижимости и земельных участков проведения изысканий и исследований при планировании и проектировании обустройства территорий)
10.001	СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ КАДАСТРОВОГО УЧЕТА И ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ПРАВ
10.002	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
10.009	ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬ

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

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Декан

Руководитель ОПОП

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе  
Клюстер Н.И.  
/ Шварев Е.В./  
/ Акинчин А.В./  
/ Сергеева В.А./





Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.		з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра
			Экзамен	Зачет	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>					54	54	1944	1944	472.55	472.55	1234.45	237		1	28	22	3	
<b>Обязательная часть</b>					35	35	1260	1260	288.9	288.9	804.1	167		1	22	12		
+	Б1.О.01	Философские проблемы и методология науки	2		3	3	108	108	24.4	24.4	72.6	11			3			21
+	Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		2	3	3	108	108	26.25	26.25	64.75	17			3			15
+	Б1.О.03	Математическое моделирование и проектирование		2	3	3	108	108	22.25	22.25	68.75	17			3			30
+	Б1.О.04	Планирование и организация научных исследований		3	3	3	108	108	22.25	22.25	72.75	13				3		39
+	Б1.О.05	Управление проектами		3	3	3	108	108	26.25	26.25	68.75	13				3		30
+	Б1.О.06	Управление персоналом		3	3	3	108	108	26.25	26.25	68.75	13				3		30
+	Б1.О.07	Современные проблемы отрасли		2	5	5	180	180	38.25	38.25	122.75	19		1	4			39
+	Б1.О.08	Технология профессионально-ориентированного обучения		2	3	3	108	108	20.25	20.25	70.75	17			3			21
+	Б1.О.09	Интеллектуальные информационные технологии		2	3	3	108	108	22.25	22.25	68.75	17			3			29
+	Б1.О.10	Инновационные технологии в профессиональной деятельности		3	3	3	108	108	32.25	32.25	62.75	13				3		39
+	Б1.О.11	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров		2	3	3	108	108	28.25	28.25	62.75	17			3			39
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>					19	19	684	684	183.65	183.65	430.35	70			6	10	3	
+	Б1.В.03	Управление земельными ресурсами и объектами недвижимости	3		4	4	144	144	32.4	32.4	98.6	13				4		39
+	Б1.В.04	Территориальное планирование и прогнозирование		3	3	3	108	108	32.25	32.25	62.75	13				3		39
+	Б1.В.05	Государственный контроль (надзор) за использованием земельных ресурсов		4	3	3	108	108	30.25	30.25	74.75	3					3	39
+	Б1.В.06	Землеустройство муниципальных образований		3	3	3	108	108	32.25	32.25	62.75	13				3		39
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>		2	3	3	108	108	28.25	28.25	65.75	14			3			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Мониторинг природных ресурсов		2	3	3	108	108	28.25	28.25	65.75		14		3			39
-	Б1.В.ДВ.01.02	Землеустроительный менеджмент		2	3	3	108	108	28.25	28.25	65.75		14		3			39
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>		2	3	3	108	108	28.25	28.25	65.75	14			3			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Земельно-хозяйственное обустройство сельских территорий		2	3	3	108	108	28.25	28.25	65.75		14		3			39
-	Б1.В.ДВ.02.02	Географические информационные системы в управлении сельскими территориями		2	3	3	108	108	28.25	28.25	65.75		14		3			39
<b>Блок 2. Практика</b>					57	57	2052	2052	1638	1638	414		60	27	6		24	
<b>Обязательная часть</b>					36	36	1296	1296	1038	1038	258		24	27	3		6	
+	Б2.О.01	<b>Учебная практика</b>		2	3	3	108	108	72	72	36				3			
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика		2	3	3	108	108	72	72	36				3			39
+	Б2.О.02	<b>Производственная практика</b>		14	33	33	1188	1188	966	966	222		24	27			6	
+	Б2.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика		1	27	27	972	972	790	790	182	16		27				39
+	Б2.О.02.02(П)	Научно-исследовательская работа		4	6	6	216	216	176	176	40	8					6	39
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>					21	21	756	756	600	600	156		36		3		18	
+	Б2.В.01(У)	Технологическая практика		2	3	3	108	108	72	72	36		36		3			39
+	Б2.В.02(П)	Проектная практика		4	18	18	648	648	528	528	120						18	39
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>					9	9	324	324	91	91	233						9	
+	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			9	9	324	324	91	91	233						9	39
<b>ФТД. Факультативы</b>					6	6	216	216	32.5	32.5	157.5	26					6	
+	ФТД.01	Технология управления саморазвитием специалиста		3	3	3	108	108	16.25	16.25	78.75	13				3		21
+	ФТД.02	Системы искусственного интеллекта		3	3	3	108	108	16.25	16.25	78.75	13				3		29
<b>Итого з.е./акад. часов (без факультативов)</b>					120	120	4320	4320	2201.55	2201.55	1881.45	237	60	28	34	22	36	
<b>Недельная нагрузка в периодах обучения (акад. час/нед)</b>														17	56.6	53	70	
<b>Контактная работа (акад. час/нед)</b>														8	14.5	12.1	20.2	
<b>з.е. на курсах (без факультативов)</b>														62		58		

Индекс	Содержание
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
УК-1.1	Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними, определяя вопросы (задачи) подлежащие дальнейшей разработке
Б1.О.03	Математическое моделирование и проектирование
Б1.О.11	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров
Б1.В.05	Государственный контроль (надзор) за использованием земельных ресурсов
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика
Б2.В.01(У)	Технологическая практика
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.02	Системы искусственного интеллекта
УК-1.2	Предлагает способы решения проблемной ситуации исходя из осуществленного поиска вариантов решения на основе доступных источников информации
Б1.О.03	Математическое моделирование и проектирование
Б1.В.ДВ.01.01	Мониторинг природных ресурсов
Б1.В.ДВ.01.02	Землеустроительный менеджмент
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
Б2.О.02.02(П)	Научно-исследовательская работа
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.02	Системы искусственного интеллекта
УК-1.3	Разрабатывает стратегию достижения поставленной цели как последовательность шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияние на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности
Б1.О.03	Математическое моделирование и проектирование
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.02	Системы искусственного интеллекта
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
УК-2.1	Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы, формулируя цель, задачи, актуальность, значимость (научную, практическую, методическую и иную в зависимости от типа проекта), ожидаемые результаты и возможные сферы их применения
Б1.О.05	Управление проектами
Б1.О.07	Современные проблемы отрасли
Б1.О.10	Инновационные технологии в профессиональной деятельности
Б2.В.02(П)	Проектная практика
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-2.2	Формирует план-график реализации проекта и план контроля его выполнения предвидя конечный результат и последовательность шагов для его достижения
Б1.О.05	Управление проектами
Б1.В.ДВ.02.01	Земельно-хозяйственное обустройство сельских территорий
Б1.В.ДВ.02.02	Географические информационные системы в управлении сельскими территориями
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-2.3	Организует и координирует работу участников проекта, способствует конструктивному преодолению возникающих разногласий и конфликтов, обеспечивает работу команды необходимыми ресурсами
Б1.О.05	Управление проектами
Б1.В.06	Землеустройство муниципальных образований
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-2.4	Представляет публично результаты проекта (или отдельных его этапов) в различных формах (отчетов, статей, выступлений на научно-практических семинарах и конференциях) и предлагает пути его внедрения в практику
Б1.О.05	Управление проектами
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
УК-3.1	Разрабатывает командную стратегию по работе коллектива учитывая интересы, особенности поведения и мнения (включая критические) людей с которыми работает / взаимодействует, в т.ч. посредством корректировки своих действий
Б1.О.06	Управление персоналом
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-3.2	Применяет эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели в т.ч. разрабатывая мероприятия по личностному, образовательному и профессиональному росту
Б1.О.06	Управление персоналом
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-3.3	Предвидит результаты (последствия) как личных, так и коллективных действий обладая навыками преодоления возникающих в команде разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон
Б1.О.06	Управление персоналом
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-3.4	Планирует командную работу, распределяет поручения, делегирует полномочия и управляет членами команды
Б1.О.06	Управление персоналом
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
УК-4.1	Демонстрирует интегративные умения, необходимые для написания, письменного перевода и редактирования различных академических текстов (рефератов, эссе, обзоров, статей и т.д.)

Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-4.2	Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные
Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-4.3	Демонстрирует интегративные умения, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях
Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
УК-5.1	Адекватно объясняет особенности поведения и мотивации людей различного социального и культурного происхождения в процессе взаимодействия с ними, опираясь на знания причин появления социальных обычаев и различий в поведении людей
Б1.О.01	Философские проблемы и методология науки
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-5.2	Владеет навыками создания недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач
Б1.О.01	Философские проблемы и методология науки
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
УК-6.1	Владеет методиками самооценки, самоконтроля и саморазвития с учетом имеющихся ресурсов, профессионального и личного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда
Б1.О.08	Технология профессионально-ориентированного обучения
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.01	Технология управления саморазвитием специалиста
УК-6.2	Владеет технологиями и навыками управления своей познавательной деятельностью и ее совершенствования на основе самооценки и принципов образования в течение всей жизни
Б1.О.01	Философские проблемы и методология науки
Б1.О.08	Технология профессионально-ориентированного обучения
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.01	Технология управления саморазвитием специалиста
УК-6.3	Планирует профессиональную траекторию с учетом особенностей как профессиональной, так и других видов деятельности
Б1.О.04	Планирование и организация научных исследований
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.01	Технология управления саморазвитием специалиста
ОПК-1	Способен решать производственные задачи и (или) осуществлять научно-исследовательскую деятельность на основе фундаментальных знаний в области землеустройства и кадастров
ОПК-1.1	Владеет технологиями выявления нарушенных, деградированных земель, нуждающихся в рекультивации, консервации, а также осушаемых и орошаемых земель с учетом научно-исследовательской деятельности
Б1.О.07	Современные проблемы отрасли
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1.2	Способен обследовать земли, подверженные воздействию антропогенных факторов, водной и ветровой эрозии, селей, подтопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения, опустынивания, уплотнения, загрязнения и заражения отходами производства и потребления, радиоактивными и химическими веществами с учетом научно-исследовательской деятельности
Б1.О.07	Современные проблемы отрасли
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2	Способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии в области землеустройства и кадастров с применением геоинформационных систем и современных технологий
ОПК-2.1	Способен составлять и оформлять землеустроительную документацию по материалам инвентаризации земель, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии в области землеустройства и кадастров с применением геоинформационных систем и современных технологий
Б1.О.10	Инновационные технологии в профессиональной деятельности
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2.2	Демонстрирует умения разработки землеустроительной документации по планированию и организации использования земель, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии в области землеустройства и кадастров с применением геоинформационных систем и современных технологий
Б1.О.07	Современные проблемы отрасли
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
Б2.О.02.02(П)	Научно-исследовательская работа
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3	Способен осуществлять поиск, обработку и анализ информации для принятия решений в научной и практической деятельности
ОПК-3.1	Владеет технологиями сбора материалов инженерных изысканий, наземной и аэрокосмической пространственной информации о состоянии окружающей среды и земельных ресурсов
Б1.О.04	Планирование и организация научных исследований
Б1.О.10	Инновационные технологии в профессиональной деятельности
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3.2	Сбор и анализ сведений для формирования, описания местоположения объектов землеустройства
Б1.О.11	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика

Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4	Способен определять методы, технологии выполнения исследований, оценивать и обосновывать результаты научных разработок в землеустройстве, кадастрах и смежных областях
ОПК-4.1	Способен подготовить предложения по установлению обременений и ограничений в использовании земельных участков, предоставленных землевладельцам и землепользователям
Б1.О.09	Интеллектуальные информационные технологии
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.02(П)	Научно-исследовательская работа
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4.2	Разработка мероприятий по планированию и организации рационального использования земель и их охраны
Б1.О.09	Интеллектуальные информационные технологии
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5	Способен разрабатывать и реализовывать образовательные программы в сфере своей профессиональной деятельности
ОПК-5.1	Знает педагогические и методические основы развития мотивации, организации и контроля учебной деятельности на занятиях различного вида
Б1.О.08	Технология профессионально-ориентированного обучения
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5.2	Знает современные образовательные технологии профессионального образования (профессионального обучения)
Б1.О.08	Технология профессионально-ориентированного обучения
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский
ПК-1	Способен анализировать научно-технические проблемы в области землеустройства
ПК-1.1	Разработка производственно-отраслевых нормативных документов, нормативно-технической документации в области землеустройства
Б1.О.09	Интеллектуальные информационные технологии
Б1.О.11	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1.2	Проведение экспертной оценки предложений, технических заданий, землеустроительной документации, связанных с разработкой, обоснованием, рассмотрением, согласованием и утверждением схем и проектов землеустройства
Б1.О.07	Современные проблемы отрасли
Б1.О.11	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров
Б1.В.05	Государственный контроль (надзор) за использованием земельных ресурсов
Б1.В.06	Землеустройство муниципальных образований
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.02(П)	Научно-исследовательская работа
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Тип задач проф. деятельности:	технологический
ПК-2	Способен разрабатывать методы и новые технологии проведения землеустройства, регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости
ПК-2.1	Анализ и определение методов информационного обеспечения землеустройства, регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости
Б1.В.ДВ.02.01	Земельно-хозяйственное обустройство сельских территорий
Б1.В.ДВ.02.02	Географические информационные системы в управлении сельскими территориями
Б1.В.06	Землеустройство муниципальных образований
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2.2	Мониторинг рынка новых разработок, методов, методик и технологий (в том числе информационно-телекоммуникационных) в области землеустройства
Б1.О.07	Современные проблемы отрасли
Б1.О.10	Инновационные технологии в профессиональной деятельности
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий
ПК-3	Демонстрирует статистическую обработку информации, математическое и компьютерное моделирование схем и проектов землеустройства и формирование информационных баз данных
ПК-3.1	Создание математических моделей и систем сбора, обработки и анализа информации в области землеустройства, мониторинга, земельного контроля (надзора), кадастров
Б1.В.ДВ.02.01	Земельно-хозяйственное обустройство сельских территорий
Б1.В.ДВ.02.02	Географические информационные системы в управлении сельскими территориями
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3.2	Проведение компьютерного моделирования схем и проектов землеустройства, в том числе и создания трехмерных моделей
Б1.В.ДВ.02.01	Земельно-хозяйственное обустройство сельских территорий
Б1.В.ДВ.02.02	Географические информационные системы в управлении сельскими территориями
Б1.В.04	Территориальное планирование и прогнозирование
Б1.В.06	Землеустройство муниципальных образований
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-5	Способен применять современные (в том числе интеллектуальные) информационные технологии и компьютерные программы в профессиональной деятельности
ПК-5.1	Применяет компьютерные программы и современные (в том числе интеллектуальные) технологии обработки информации в решении профессиональных задач
Б1.О.09	Интеллектуальные информационные технологии

Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-5.2	Участствует в обмене информации по телекоммуникационным каналам связи, применяя правила защиты информации
Б1.О.09	Интеллектуальные информационные технологии
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Тип задач проф. деятельности:	проектный
ПК-4	Способен разрабатывать проектную землеустроительную документацию
ПК-4.1	Разработка землеустроительной документации и рабочих проектов по использованию и охране земельных угодий
Б1.В.ДВ.01.01	Мониторинг природных ресурсов
Б1.В.ДВ.01.02	Землеустроительный менеджмент
Б1.В.ДВ.02.01	Земельно-хозяйственное обустройство сельских территорий
Б1.В.ДВ.02.02	Географические информационные системы в управлении сельскими территориями
Б1.В.03	Управление земельными ресурсами и объектами недвижимости
Б1.В.04	Территориальное планирование и прогнозирование
Б1.В.05	Государственный контроль (надзор) за использованием земельных ресурсов
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
Б2.В.01(У)	Технологическая практика
Б2.В.02(П)	Проектная практика
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-4.2	Проведение технико-экономического обоснования землеустроительной документации
Б1.В.ДВ.01.01	Мониторинг природных ресурсов
Б1.В.ДВ.01.02	Землеустроительный менеджмент
Б1.В.03	Управление земельными ресурсами и объектами недвижимости
Б2.В.02(П)	Проектная практика
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты 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-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.0	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.0.01	Философские проблемы и методология науки	УК-5.1; УК-5.2; УК-6.2
Б1.0.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.0.03	Математическое моделирование и проектирование	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
Б1.0.04	Планирование и организация научных исследований	УК-6.3; ОПК-3.1
Б1.0.05	Управление проектами	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4
Б1.0.06	Управление персоналом	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4
Б1.0.07	Современные проблемы отрасли	УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.2; ПК-2.2; ПК-1.2
Б1.0.08	Технология профессионально-ориентированного обучения	УК-6.1; УК-6.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.0.09	Интеллектуальные информационные технологии	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.0.10	Инновационные технологии в профессиональной деятельности	УК-2.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ПК-2.2
Б1.0.11	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	УК-1.1; ОПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.2; УК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-2.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-1.2; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.ДВ.01.01	Мониторинг природных ресурсов	УК-1.2; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.ДВ.01.02	Землеустроительный менеджмент	УК-1.2; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	УК-2.2; ПК-4.1; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.02.01	Земельно-хозяйственное обустройство сельских территорий	УК-2.2; ПК-4.1; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.02.02	Географические информационные системы в управлении сельскими территориями	УК-2.2; ПК-4.1; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.03	Управление земельными ресурсами и объектами недвижимости	ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.04	Территориальное планирование и прогнозирование	ПК-4.1; ПК-3.2
Б1.В.05	Государственный контроль (надзор) за использованием земельных ресурсов	УК-1.1; ПК-4.1; ПК-1.2
Б1.В.06	Землеустройство муниципальных образований	УК-2.3; ПК-2.1; ПК-1.2; ПК-3.2
Б2	Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-1.2; ПК-3.1
Б2.0	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ПК-4.1; ПК-1.2; ПК-3.1
Б2.0.01	Учебная практика	УК-1.1; ОПК-2.2; ПК-3.1
Б2.0.01.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1.1; ОПК-2.2; ПК-3.1
Б2.0.02	Производственная практика	УК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ПК-4.1; ПК-1.2
Б2.0.02.01(П)	Общепрофессиональная практика	УК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ПК-4.1
Б2.0.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	УК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-4.1; ПК-1.2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-2.1; ПК-4.1; ПК-4.2
Б2.В.01(У)	Технологическая практика	УК-1.1; ПК-4.1
Б2.В.02(П)	Проектная практика	УК-2.1; ПК-4.1; ПК-4.2
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2
ФТД	Факультативы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
ФТД.01	Технология управления саморазвитием специалиста	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
ФТД.02	Системы искусственного интеллекта	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3





№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4																
			Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КЗ	ППП ПЗ	СР	КЭ				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Пр	Конс	КЗ	КВ	КПП П	ППП ПЗ			ППП ПП	СР
ИТОГО (с факультативами)				1008									28	17 2/6		1296											36	23 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				792								22			1296												36			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)			ОП, факультативы (в период ТО)			ОП, факультативы (в период экз. сес.)			Аудиторная нагрузка			Контактная работа				70														
			53			234,8			12,1			12,1				9														
																20,2														
																20,2														
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>			1008	236,4	76		152	2	2	4	654,6	0,4	117	28	ТО: 16 5/6 Э: 1/2	108	30,25	10	16		0,25			4		74,75		3	3	ТО: 1 1/2 Э: 1/3
1	Б1.О.04	Планирование и организация научных исследований	за	108	22,25	10		12		0,25		72,75		13	3															
2	Б1.О.05	Управление проектами	за	108	26,25	10		16		0,25		68,75		13	3															
3	Б1.О.06	Управление персоналом	за	108	26,25	10		16		0,25		68,75		13	3															
4	Б1.О.10	Инновационные технологии в профессиональной деятельности	за	108	32,25			32		0,25		62,75		13	3															
5	Б1.В.03	Управление земельными ресурсами и объектами недвижимости	Эк	144	32,4	10		20	2			98,6	0,4	13	4															
6	Б1.В.04	Территориальное планирование и прогнозирование	за	108	32,25	10		18		0,25	4	62,75		13	3															
7	Б1.В.05	Государственный контроль (надзор) за использованием земельных ресурсов														за	108	30,25	10	16		0,25		4		74,75		3	3	
8	Б1.В.06	Землеустройство муниципальных образований	за	108	32,25	10		22		0,25		62,75		13	3															
9	ФТД.01	Технология управления саморазвитием специалиста	за	108	16,25	8		8		0,25		78,75		13	3															
10	ФТД.02	Системы искусственного интеллекта	за	108	16,25	8		8		0,25		78,75		13	3															
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>			Эк 3а(8)											3а																
<b>ПРАКТИКИ</b> (План)																864	704						32	672	160		24	16		
	Б2.О.02.02(П)	Научно-исследовательская работа													за	216	176					8	168	40		6	4			
	Б2.В.02(П)	Проектная практика													за	648	528					24	504	120		18	12			
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b> (План)																324	91			60		31		233		9	6			
	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														324	91			60		31		233		9	6			
<b>КАНИКУЛЫ</b>														5/6												8 1/6				

		Итого					Курс 1			Курс 2			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				126	126	126	62	28	34	64	28	36
	Итого по ОП (без факультативов)				120	120	120	62	28	34	58	22	36
Б1	Дисциплины (модули)	65%	35%	31.5%	54	54	54	29	1	28	25	22	3
Б1.О	Обязательная часть				35	35	35	23	1	22	12	12	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				19	19	19	6		6	13	10	3
Б2	Практика	63%	37%	0%	57	57	57	33	27	6	24		24
Б2.О	Обязательная часть				36	36	36	30	27	3	6		6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				21	21	21	3		3	18		18
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9				9		9
ФТД	Факультативы				6	6	6				6	6	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.2	-	17	56.6	-	53	70
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					158.3	-		169.7	-	234.8	9
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					13.3	-	8	14.5	-	12.1	20.2
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					472.55	-	16	222.4	-	203.9	30.25
		Блок Б2					1638	-	790	144	-		704
		Блок Б3					91	-			-		91
		Блок ФТД					32.5	-			-	32.5	
		Итого по всем блокам					2234.05	-	806	366.4	-	236.4	825.25
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						1		1	1	1	
		ЗАЧЕТ (За)						11	1	10	9	6	3
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					34.71%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						59.2%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						24.31%						