

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Оренбургский государственный аграрный университет"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 11 от 16.07.2018

21.03.02

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО И КАДАСТРЫ ПРОФИЛЬ ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г

+	Основной	Виды деятельности
+	+	проектная
+	+	научно-исследовательская
+	+	производственно-технологическая
+	+	организационно-управленческая

И.о. ректора Петрова Г.В. 2018 г.



Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт № 1084 от 01.10.2015

СОГЛАСОВАНО

И.о. декана

Руководитель ОПОП

/ Щукин В.Б. /
/ Несват А.П. /

Календарный учебный график

[illegible]

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17 2/6	17 3/6	34 5/6	17 2/6	17 3/6	34 5/6	14 5/6	12 5/6	27 4/6	15 5/6	14 4/6	30 3/6	127 5/6
Э	Экзаменационные сессии	2 2/6	1 5/6	4 1/6	2 2/6	1 5/6	4 1/6	1 3/6	1 5/6	3 2/6	2 3/6	2 5/6	5 2/6	17
У	Учебная практика		4	4		4	4		4	4				12
П	Производственная практика								8	8				8
Пд	Преддипломная практика											2	2	2
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	4
К	Каникулы	1	6	7	1	6	7	2 2/6	4 4/6	7	2/6	7 5/6	8 1/6	29 1/6
※	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)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	8 (48 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	22	30	52	20	32	52	20	32	52	208
Студентов														
Групп														

[illegible]

[illegible]

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Вид деятельности:		
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.01	Философия	
Б1.В.ДВ.02.02	Логика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.04	История	
Б1.В.ДВ.01.01	История мелиорации	
Б1.В.ДВ.01.02	История развития геодезии	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.05	Экономика	
Б1.Б.17	Экономико-математические методы и моделирование	
Б1.В.01	Экономика недвижимости	
Б1.В.17	Экономика землеустройства	
Б1.В.ДВ.03.01	Бизнес планирование в землеустройстве	
Б1.В.ДВ.03.02	Маркетинг в сфере земельных отношений	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.02	Право (гражданское)	
Б1.В.02	Право (земельное)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б1.В.ДВ.02.01	Русский язык и культура речи	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОК-6	способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия	ОК
Б1.Б.09	Экология	
Б1.В.03	Психология и педагогика	
Б1.В.ДВ.02.02	Логика	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
БЗ.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ФТД.В.01	Этноконфессиональные ценности	
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.06	Математика	
Б1.Б.07	Информатика	
Б1.Б.10	Материаловедение	
Б1.Б.11	Типология объектов недвижимости	
Б1.Б.13	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.03	Психология и педагогика	
Б1.В.04	Теория управления	
Б1.В.ДВ.02.01	Русский язык и культура речи	
Б2.В.02(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная пр	
Б2.В.06(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная пр	
БЗ.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.23	Физическая культура и спорт	
Б1.В.18	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
БЗ.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности	
БЗ.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОПК-1	способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	ОПК
Б1.Б.07	Информатика	
Б1.Б.08	Физика	
Б1.В.05	Информационные технологии	
Б1.В.06	Компьютерная графика	
Б1.В.07	Географические информационные системы	
Б1.В.09	Системный анализ и моделирование	
Б1.В.ДВ.10.01	Автоматизация кадастровых работ	
Б1.В.ДВ.11.01	Технология кадастрового учета	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.11.02	Организация и планирование кадастровых работ	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОПК-2	способностью использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию	ОПК
Б1.Б.09	Экология	
Б1.Б.15	Картография	
Б1.Б.18	Инженерное обустройство территории	
Б1.Б.20	Основы землеустройства	
Б1.Б.21	Основы градостроительства и планировка населенных мест	
Б1.Б.22	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	
Б1.Б.24	Зонирование территорий	
Б1.В.08	Почвоведение и инженерная геология	
Б1.В.10	Основы природопользования	
Б1.В.11	Геоботаническое картирование	
Б1.В.12	Планирование использования земель	
Б1.В.16	Региональное землеустройство	
Б1.В.ДВ.04.01	Экологические основы природопользования	
Б1.В.ДВ.04.02	Экологические последствия стихийных бедствий	
Б1.В.ДВ.05.02	Геоботаника с основами экологии	
Б1.В.ДВ.06.01	Мониторинг и экологический контроль	
Б1.В.ДВ.07.01	Ландшафтоведение	
Б1.В.ДВ.07.02	Эрозиоведение	
Б1.В.ДВ.09.01	Агролесомелиорация	
Б1.В.ДВ.09.02	Защитное лесоразведение	
Б2.В.02(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная пр	
Б2.В.04(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная пр	
Б2.В.06(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная пр	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОПК-3	способностью использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами	ОПК
Б1.Б.14	Геодезия	
Б1.Б.15	Картография	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.16	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	
Б1.Б.19	Основы кадастра недвижимости	
Б1.Б.21	Основы градостроительства и планировка населенных мест	
Б1.В.09	Системный анализ и моделирование	
Б1.В.ДВ.10.02	Кадастр природных ресурсов	
Б2.В.03(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная пр	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
Вид деятельности: организационно-управленческая		
ПК-1	способностью применять знание законов страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроль за использованием земель и недвижимости	ПК
Б1.Б.22	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	
Б1.В.ДВ.02.01	Русский язык и культура речи	
Б1.В.ДВ.02.02	Логика	
Б2.В.07(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Технологическая практика)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ПК-2	способностью использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ	ПК
Б1.Б.20	Основы землеустройства	
Б1.Б.24	Зонирование территорий	
Б1.В.04	Теория управления	
Б1.В.ДВ.09.01	Агролесомелиорация	
Б1.В.ДВ.09.02	Защитное лесоразведение	
Б1.В.ДВ.11.01	Технология кадастрового учета	
Б1.В.ДВ.11.02	Организация и планирование кадастровых работ	
Б2.В.07(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Технологическая практика)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
Вид деятельности: проектная		
ПК-3	способностью использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах	ПК
Б1.Б.14	Геодезия	
Б1.В.06	Компьютерная графика	
Б1.В.13	Землеустроительное проектирование	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.15	Прикладная геодезия	
Б1.В.ДВ.10.02	Кадастр природных ресурсов	
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная пр	
Б2.В.02(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная пр	
Б2.В.06(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная пр	
Б2.В.07(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Технологическая практика)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ФТД.В.02	Аэрокосмические методы в природопользовании	
ПК-4	способностью осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам	ПК
Б1.Б.14	Геодезия	
Б1.В.13	Землеустроительное проектирование	
Б1.В.15	Прикладная геодезия	
Б1.В.ДВ.04.01	Экологические основы природопользования	
Б1.В.ДВ.04.02	Экологические последствия стихийных бедствий	
Б1.В.ДВ.12.01	Межхозяйственное землеустройство	
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная пр	
Б2.В.02(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная пр	
Б2.В.06(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная пр	
Б2.В.07(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Технологическая практика)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-5	способностью проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах	ПК
Б1.Б.13	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.08	Почвоведение и инженерная геология	
Б1.В.09	Системный анализ и моделирование	
Б1.В.11	Геоботаническое картирование	
Б1.В.12	Планирование использования земель	
Б1.В.14	Кадастр недвижимости и мониторинг земель	
Б1.В.16	Региональное землеустройство	
Б2.В.04(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная пр	
Б2.В.09(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ПК-6	способностью участия во внедрении результатов исследований и новых разработок	ПК
Б1.Б.10	Материаловедение	
Б1.В.ДВ.05.01	Химия	
Б1.В.ДВ.05.02	Геоботаника с основами экологии	
Б1.В.ДВ.06.02	Лесная сертификация	
Б1.В.ДВ.08.01	Таксация леса	
Б1.В.ДВ.08.02	Инвентаризация лесных земель	
Б1.В.ДВ.12.02	Управление земельными ресурсами	
Б1.В.ДВ.13.01	Лесоустройство	
Б1.В.ДВ.13.02	Лесное законодательство	
Б2.В.03(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная пр	
Б2.В.05(У)	Учебная исполнительская практика	
Б2.В.07(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Технологическая практика)	
Б2.В.08(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б2.В.09(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ПК-7	способностью изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости	ПК
Б1.Б.08	Физика	
Б1.Б.10	Материаловедение	
Б1.Б.11	Типология объектов недвижимости	
Б1.Б.13	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.Б.19	Основы кадастра недвижимости	
Б1.В.03	Психология и педагогика	
Б1.В.10	Основы природопользования	
Б1.В.ДВ.01.01	История мелиорации	
Б1.В.ДВ.01.02	История развития геодезии	
Б1.В.ДВ.07.01	Ландшафтоведение	
Б1.В.ДВ.07.02	Эрозиоведение	
Б2.В.05(У)	Учебная исполнительская практика	
Б2.В.08(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.09(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
Вид деятельности: производственно-технологическая		
ПК-8	способностью использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости современных географических и земельно-информационных системах (далее - ГИС и ЗИС)	ПК
Б1.Б.16	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	
Б1.В.05	Информационные технологии	
Б1.В.07	Географические информационные системы	
Б1.В.ДВ.10.01	Автоматизация кадастровых работ	
Б2.В.07(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Технологическая практика)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ПК-9	способностью использовать знания о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости	ПК
Б1.Б.19	Основы кадастра недвижимости	
Б1.В.01	Экономика недвижимости	
Б1.В.17	Экономика землеустройства	
Б1.В.ДВ.03.01	Бизнес планирование в землеустройстве	
Б1.В.ДВ.03.02	Маркетинг в сфере земельных отношений	
Б2.В.02(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная пр	
Б2.В.06(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная пр	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ПК-10	способностью использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ	ПК
Б1.Б.20	Основы землеустройства	
Б1.В.14	Кадастр недвижимости и мониторинг земель	
Б2.В.04(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная пр	
Б2.В.07(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Технологическая практика)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ПК-11	способностью использовать знания современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости	ПК
Б1.Б.18	Инженерное обустройство территории	
Б1.В.02	Право (земельное)	
Б1.В.12	Планирование использования земель	
Б1.В.14	Кадастр недвижимости и мониторинг земель	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.06.01	Мониторинг и экологический контроль	
Б2.В.07(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Технологическая практика)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ПК-12	способностью использовать знания современных технологий технической инвентаризации объектов капитального строительства	ПК
Б1.Б.11	Типология объектов недвижимости	
Б1.Б.19	Основы кадастра недвижимости	
Б1.В.14	Кадастр недвижимости и мониторинг земель	
Б2.В.04(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная пр	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.Б.01	Философия	ОК-1
Б1.Б.02	Право (гражданское)	ОК-4
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.04	История	ОК-2
Б1.Б.05	Экономика	ОК-3
Б1.Б.06	Математика	ОК-7
Б1.Б.07	Информатика	ОК-7; ОПК-1
Б1.Б.08	Физика	ОПК-1; ПК-7
Б1.Б.09	Экология	ОК-6; ОПК-2
Б1.Б.10	Материаловедение	ОК-7; ПК-6; ПК-7
Б1.Б.11	Типология объектов недвижимости	ОК-7; ПК-7; ПК-12
Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.13	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК-7; ПК-5; ПК-7
Б1.Б.14	Геодезия	ОПК-3; ПК-3; ПК-4
Б1.Б.15	Картография	ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.16	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	ОПК-3; ПК-8
Б1.Б.17	Экономико-математические методы и моделирование	ОК-3
Б1.Б.18	Инженерное обустройство территории	ОПК-2; ПК-11
Б1.Б.19	Основы кадастра недвижимости	ОПК-3; ПК-7; ПК-9; ПК-12
Б1.Б.20	Основы землеустройства	ОПК-2; ПК-2; ПК-10
Б1.Б.21	Основы градостроительства и планировка населенных мест	ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.22	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	ОПК-2; ПК-1
Б1.Б.23	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.24	Зонирование территорий	ОПК-2; ПК-2
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.В.01	Экономика недвижимости	ОК-3; ПК-9
Б1.В.02	Право (земельное)	ОК-4; ПК-11
Б1.В.03	Психология и педагогика	ОК-6; ОК-7; ПК-7
Б1.В.04	Теория управления	ОК-7; ПК-2
Б1.В.05	Информационные технологии	ОПК-1; ПК-8
Б1.В.06	Компьютерная графика	ОПК-1; ПК-3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.07	Географические информационные системы	ОПК-1; ПК-8
Б1.В.08	Почвоведение и инженерная геология	ОПК-2; ПК-5
Б1.В.09	Системный анализ и моделирование	ОПК-1; ОПК-3; ПК-5
Б1.В.10	Основы природопользования	ОПК-2; ПК-7
Б1.В.11	Геоботаническое картирование	ОПК-2; ПК-5
Б1.В.12	Планирование использования земель	ОПК-2; ПК-5; ПК-11
Б1.В.13	Землеустроительное проектирование	ПК-3; ПК-4
Б1.В.14	Кадастр недвижимости и мониторинг земель	ПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.В.15	Прикладная геодезия	ПК-3; ПК-4
Б1.В.16	Региональное землеустройство	ОПК-2; ПК-5
Б1.В.17	Экономика землеустройства	ОК-3; ПК-9
Б1.В.18	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору	ОК-2; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.01	История мелиорации	ОК-2; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.02	История развития геодезии	ОК-2; ПК-7
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору	ОК-5; ОК-7; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Русский язык и культура речи	ОК-5; ОК-7; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Логика	ОК-1; ОК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору	ОК-3; ПК-9
Б1.В.ДВ.03.01	Бизнес планирование в землеустройстве	ОК-3; ПК-9
Б1.В.ДВ.03.02	Маркетинг в сфере земельных отношений	ОК-3; ПК-9
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору	ОПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.01	Экологические основы природопользования	ОПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.02	Экологические последствия стихийных бедствий	ОПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору	ОПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.05.01	Химия	ПК-6
Б1.В.ДВ.05.02	Геоботаника с основами экологии	ОПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору	ОПК-2; ПК-11
Б1.В.ДВ.06.01	Мониторинг и экологический контроль	ОПК-2; ПК-11
Б1.В.ДВ.06.02	Лесная сертификация	ПК-6
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору	ОПК-2; ПК-7
Б1.В.ДВ.07.01	Ландшафтоведение	ОПК-2; ПК-7
Б1.В.ДВ.07.02	Эрозиоведение	ОПК-2; ПК-7
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору	ПК-6
Б1.В.ДВ.08.01	Таксация леса	ПК-6
Б1.В.ДВ.08.02	Инвентаризация лесных земель	ПК-6

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.09.01	Агролесомелиорация	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.09.02	Защитное лесоразведение	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору	ОПК-1; ПК-8
Б1.В.ДВ.10.01	Автоматизация кадастровых работ	ОПК-1; ПК-8
Б1.В.ДВ.10.02	Кадастр природных ресурсов	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.11.01	Технология кадастрового учета	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.11.02	Организация и планирование кадастровых работ	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору	ПК-4
Б1.В.ДВ.12.01	Межхозяйственное землеустройство	ПК-4
Б1.В.ДВ.12.02	Управление земельными ресурсами	ПК-6
Б1.В.ДВ.13	Дисциплины по выбору	ПК-6
Б1.В.ДВ.13.01	Лесоустройство	ПК-6
Б1.В.ДВ.13.02	Лесное законодательство	ПК-6
Б2	Практики	ОК-7; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б2.В	Вариативная часть	ОК-7; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная практика по геодезии)	ПК-3; ПК-4
Б2.В.02(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная практика по почвоведению)	ОК-7; ОПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9
Б2.В.03(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная практика по фотограмметрии и дешифрирование снимков)	ОПК-3; ПК-6
Б2.В.04(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная практика по инженерному обустройству территорий)	ОПК-2; ПК-5; ПК-10; ПК-12
Б2.В.05(У)	Учебная исполнительская практика	ПК-6; ПК-7

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
Б2	Б2.В.06(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная практика по типологии и технической инвентаризации объектов недвижимости)	ОК-7; ОПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9
	Б2.В.07(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Технологическая практика)	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-10; ПК-11
	Б2.В.08(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	ПК-6; ПК-7
	Б2.В.09(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б3		Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
	Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
ФТД		Факультативы	ОК-6; ПК-3
	ФТД.В	Вариативная часть	ОК-6; ПК-3
	ФТД.В.01	Этноконфессиональные ценности	ОК-6
	ФТД.В.02	Аэрокосмические методы в природопользовании	ПК-3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.Б.01	Философия	ОК-1
Б1.Б.02	Право (гражданское)	ОК-4
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.04	История	ОК-2
Б1.Б.05	Экономика	ОК-3
Б1.Б.06	Математика	ОК-7
Б1.Б.07	Информатика	ОК-7; ОПК-1
Б1.Б.08	Физика	ОПК-1; ПК-7
Б1.Б.09	Экология	ОК-6; ОПК-2
Б1.Б.10	Материаловедение	ОК-7; ПК-6; ПК-7
Б1.Б.11	Типология объектов недвижимости	ОК-7; ПК-7; ПК-12
Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.13	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК-7; ПК-5; ПК-7
Б1.Б.14	Геодезия	ОПК-3; ПК-3; ПК-4
Б1.Б.15	Картография	ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.16	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	ОПК-3; ПК-8
Б1.Б.17	Экономико-математические методы и моделирование	ОК-3
Б1.Б.18	Инженерное обустройство территории	ОПК-2; ПК-11
Б1.Б.19	Основы кадастра недвижимости	ОПК-3; ПК-7; ПК-9; ПК-12
Б1.Б.20	Основы землеустройства	ОПК-2; ПК-2; ПК-10
Б1.Б.21	Основы градостроительства и планировка населенных мест	ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.22	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	ОПК-2; ПК-1
Б1.Б.23	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.24	Зонирование территорий	ОПК-2; ПК-2
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.В.01	Экономика недвижимости	ОК-3; ПК-9
Б1.В.02	Право (земельное)	ОК-4; ПК-11
Б1.В.03	Психология и педагогика	ОК-6; ОК-7; ПК-7
Б1.В.04	Теория управления	ОК-7; ПК-2
Б1.В.05	Информационные технологии	ОПК-1; ПК-8
Б1.В.06	Компьютерная графика	ОПК-1; ПК-3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.07	Географические информационные системы	ОПК-1; ПК-8
Б1.В.08	Почвоведение и инженерная геология	ОПК-2; ПК-5
Б1.В.09	Системный анализ и моделирование	ОПК-1; ОПК-3; ПК-5
Б1.В.10	Основы природопользования	ОПК-2; ПК-7
Б1.В.11	Геоботаническое картирование	ОПК-2; ПК-5
Б1.В.12	Планирование использования земель	ОПК-2; ПК-5; ПК-11
Б1.В.13	Землеустроительное проектирование	ПК-3; ПК-4
Б1.В.14	Кадастр недвижимости и мониторинг земель	ПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.В.15	Прикладная геодезия	ПК-3; ПК-4
Б1.В.16	Региональное землеустройство	ОПК-2; ПК-5
Б1.В.17	Экономика землеустройства	ОК-3; ПК-9
Б1.В.18	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору	ОК-2; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.01	История мелиорации	ОК-2; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.02	История развития геодезии	ОК-2; ПК-7
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору	ОК-5; ОК-7; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Русский язык и культура речи	ОК-5; ОК-7; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Логика	ОК-1; ОК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору	ОК-3; ПК-9
Б1.В.ДВ.03.01	Бизнес планирование в землеустройстве	ОК-3; ПК-9
Б1.В.ДВ.03.02	Маркетинг в сфере земельных отношений	ОК-3; ПК-9
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору	ОПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.01	Экологические основы природопользования	ОПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.02	Экологические последствия стихийных бедствий	ОПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору	ОПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.05.01	Химия	ПК-6
Б1.В.ДВ.05.02	Геоботаника с основами экологии	ОПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору	ОПК-2; ПК-11
Б1.В.ДВ.06.01	Мониторинг и экологический контроль	ОПК-2; ПК-11
Б1.В.ДВ.06.02	Лесная сертификация	ПК-6
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору	ОПК-2; ПК-7
Б1.В.ДВ.07.01	Ландшафтоведение	ОПК-2; ПК-7
Б1.В.ДВ.07.02	Эрозиоведение	ОПК-2; ПК-7
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору	ПК-6
Б1.В.ДВ.08.01	Таксация леса	ПК-6
Б1.В.ДВ.08.02	Инвентаризация лесных земель	ПК-6

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.09.01	Агролесомелиорация	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.09.02	Защитное лесоразведение	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору	ОПК-1; ПК-8
Б1.В.ДВ.10.01	Автоматизация кадастровых работ	ОПК-1; ПК-8
Б1.В.ДВ.10.02	Кадастр природных ресурсов	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.11.01	Технология кадастрового учета	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.11.02	Организация и планирование кадастровых работ	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору	ПК-4
Б1.В.ДВ.12.01	Межхозяйственное землеустройство	ПК-4
Б1.В.ДВ.12.02	Управление земельными ресурсами	ПК-6
Б1.В.ДВ.13	Дисциплины по выбору	ПК-6
Б1.В.ДВ.13.01	Лесоустройство	ПК-6
Б1.В.ДВ.13.02	Лесное законодательство	ПК-6
Б2	Практики	ОК-7; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б2.В	Вариативная часть	ОК-7; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная практика по геодезии)	ПК-3; ПК-4
Б2.В.02(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная практика по почвоведению)	ОК-7; ОПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9
Б2.В.03(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная практика по фотограмметрии и дешифрирование снимков)	ОПК-3; ПК-6
Б2.В.04(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная практика по инженерному обустройству территорий)	ОПК-2; ПК-5; ПК-10; ПК-12
Б2.В.05(У)	Учебная исполнительская практика	ПК-6; ПК-7

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
Б2	Б2.В.06(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная практика по типологии и технической инвентаризации объектов недвижимости)	ОК-7; ОПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9
	Б2.В.07(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Технологическая практика)	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-10; ПК-11
	Б2.В.08(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	ПК-6; ПК-7
	Б2.В.09(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б3		Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
	Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
ФТД		Факультативы	ОК-6; ПК-3
	ФТД.В	Вариативная часть	ОК-6; ПК-3
	ФТД.В.01	Этноконфессиональные ценности	ОК-6
	ФТД.В.02	Аэрокосмические методы в природопользовании	ПК-3