

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ГАОУ АО ВО «Астраханский государственный архитектурно-строительный университет»

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 9 от 26.04.18

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ  
Ректор  Ануфриев Д.П.  
"26 апреля 2018 г." 

21.03.02

Направление "Землеустройство и кадастры"  
Профиль "Земельный кадастр"

Кафедра: Геодезия, экспертиза и управление недвижимостью, кадастр  
Факультет: строительный


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

+	Виды профессиональной деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	научно-исследовательская
<input checked="" type="checkbox"/>	производственно-технологическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018  
Учебный год 2018-2019  
Образовательный стандарт № 1084 от 01.10.2015

## СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

 / Петрова И.Ю./

Начальник УМУ

 / Аксютина И.В./

Декан СФ

 / Завьялова О.Б./

Зав. кафедрой ГЭУНК

 / Гольчикова Н.Н./

-	-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад. часов				
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР
Считать в плане	Индекс	Наименование														
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																
<b>Базовая часть</b>																
+	Б1.Б.01	Философия		4						2	2	36	72	72	54	18
+	Б1.Б.02	Право (гражданское)		6						3	3	36	108	108	54	54
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	3	2						6	6	36	216	216	90	108
+	Б1.Б.04	История	2							3	3	36	108	108	54	27
+	Б1.Б.05	Экономика землеустройства	4							3	3	36	108	108	54	27
+	Б1.Б.06	Математика	13	2				123		12	12	36	432	432	216	162
+	Б1.Б.07	Информатика	2	1				12		5	5	36	180	180	90	63
+	Б1.Б.08	Физика	13	2						8	8	36	288	288	180	54
+	Б1.Б.09	Геоэкология	1							4	4	36	144	144	72	45
+	Б1.Б.10	Почвоведение и инженерная геология	2					2		4	4	36	144	144	90	27
+	Б1.Б.11	Материаловедение		3						3	3	36	108	108	54	54
+	Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности		7						3	3	36	108	108	66	42
+	Б1.Б.13	Геодезия	24	13		4		23		9	9	36	324	324	144	135
+	Б1.Б.14	Картография		6				6		3	3	36	108	108	54	54
+	Б1.Б.15	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	6							4	4	36	144	144	54	63
+	Б1.Б.16	Экономико-математические методы и моделирование	7					7		4	4	36	144	144	66	51
+	Б1.Б.17	Инженерное обустройство территории	5	4				4		5	5	36	180	180	90	72
+	Б1.Б.18	Основы кадастра недвижимости	3					3		3	3	36	108	108	54	36
+	Б1.Б.19	Основы землеустройства		3				3		3	3	36	108	108	54	54

+	Б1.Б.20	Основы градостроительства и планировка населенных мест	6						5	5	36	180	180	54	108	18
+	Б1.Б.21	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	8	7				78	5	5	36	180	180	64	80	36
+	Б1.Б.22	Физическая культура и спорт		6					2	2	36	72	72	36	36	
									99	99		3564	3564	1744	1370	450

#### Вариативная часть

+	Б1.В.01	Экономика недвижимости		5					3	3	36	108	108	72	36	
+	Б1.В.02	Право (земельное)	5						3	3	36	108	108	54	36	18
+	Б1.В.03	Психология и педагогика		6					2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.В.04	Теория управления		8					2	2	36	72	72	32	40	
+	Б1.В.05	Информационные технологии		2				2	3	3	36	108	108	36	72	
+	Б1.В.06	Компьютерная графика		2				2	3	3	36	108	108	36	72	
+	Б1.В.07	Географические информационные системы		6				6	3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.В.08	Прикладная математика		4				4	3	3	36	108	108	36	72	
+	Б1.В.09	Основы природопользования	1					1	3	3	36	108	108	54	27	27
+	Б1.В.10	Управление земельными ресурсами	8						3	3	36	108	108	32	49	27
+	Б1.В.11	Земельный кадастр и мониторинг земель	57	46				346	12	12	36	432	432	228	150	54
+	Б1.В.12	Землеустройство	46				5	46	7	7	36	252	252	126	90	36
+	Б1.В.13	Прикладная геодезия	5			5		5	4	4	36	144	144	54	63	27
+	Б1.В.14	Кадастры природных ресурсов	7						4	4	36	144	144	44	64	36
+	Б1.В.15	Организация и планирование кадастровых работ	8					8	4	4	36	144	144	66	51	27
+	Б1.В.16	Типология объектов недвижимости		4				4	3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.В.17	Метрология, стандартизация и сертификация		8					3	3	36	108	108	42	66	
+	Б1.В.18	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)		123456								328	328	328		
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>3</b>					<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>72</b>	

-	Б1.В.ДВ.01.01	Спортивно-полевая подготовка		3					3	3	36	108	108	36	72	
+	Б1.В.ДВ.01.02	Основы проведения геодезических работ в экстремальных условиях		3					3	3	36	108	108	36	72	
-	Б1.В.ДВ.01.03	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья в условиях профессиональной деятельности		3					3	3	36	108	108	36	72	
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		<b>1</b>					<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	
-	Б1.В.ДВ.02.01	История астрономии и геодезии		1					2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.В.ДВ.02.02	Введение в профессию		1					2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>		<b>6</b>					<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Основы территориально-пространственного развития городов		6					2	2	36	72	72	36	36	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Инженерно-геодезические изыскания в строительстве		6					2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>		<b>1</b>					<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>54</b>	<b>54</b>	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Основы земельного кадастра		1					3	3	36	108	108	54	54	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Экологическая оценка земельного фонда		1					3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>		<b>1</b>					<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>54</b>	<b>54</b>	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Основы научных исследований		1					3	3	36	108	108	54	54	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Методология науки		1					3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>		<b>5</b>				<b>5</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>54</b>	<b>54</b>	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Физика Земли и атмосферы		5				5	3	3	36	108	108	54	54	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Астрономия		5				5	3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>		<b>5</b>				<b>5</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>54</b>	<b>54</b>	
+	Б1.В.ДВ.07.01	Оценка городских земель		5				5	3	3	36	108	108	54	54	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Технология кадастровых работ		5				5	3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>		<b>7</b>					<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>44</b>	<b>64</b>	
+	Б1.В.ДВ.08.01	Автоматизация топографо-геодезических работ		7					3	3	36	108	108	44	64	

-	Б1.В.ДВ.08.02	Автоматизация инженерно-геодезических работ		7				3	3	36	108	108	44	64	
+	Б1.В.ДВ.09	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9</b>		<b>4</b>				<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>54</b>	<b>54</b>	
+	Б1.В.ДВ.09.01	Землеустроительное проектирование		4				3	3	36	108	108	54	54	
-	Б1.В.ДВ.09.02	Инвентаризация зданий и сооружений		4				3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.В.ДВ.10	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10</b>		<b>4</b>				<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>72</b>	
+	Б1.В.ДВ.10.01	Кадастровое обеспечение рынка земельных ресурсов		4				3	3	36	108	108	36	72	
-	Б1.В.ДВ.10.02	Основы экономической оценки земельных участков, систем платежей		4				3	3	36	108	108	36	72	
+	Б1.В.ДВ.11	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11</b>		<b>3</b>				<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>54</b>	<b>54</b>	
-	Б1.В.ДВ.11.01	Геоинформационные системы кадастра		3				3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.В.ДВ.11.02	Земельный кадастр застроенных территорий		3				3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.В.ДВ.12	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12</b>		<b>8</b>				<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>44</b>	<b>64</b>	
+	Б1.В.ДВ.12.01	Основы космической геодезии		8				3	3	36	108	108	44	64	
-	Б1.В.ДВ.12.02	Методы и средства спутниковых измерений		8				3	3	36	108	108	44	64	
								<b>99</b>	<b>99</b>		<b>3892</b>	<b>3892</b>	<b>1940</b>	<b>1700</b>	<b>252</b>
								<b>198</b>	<b>198</b>		<b>7456</b>	<b>7456</b>	<b>3684</b>	<b>3070</b>	<b>702</b>

## Блок 2. Практики

### Б2.В.1. Учебная практика

+	Б2.В.1.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		2				6	6	36	216	216	216		
+	Б2.В.1.02(У)	Исполнительская практика		4				6	6	36	216	216	216		
								<b>12</b>	<b>12</b>		<b>432</b>	<b>432</b>	<b>432</b>		

### Б2.В.2. Производственная практика

+	Б2.В.2.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		6				6	6	36	216	216	216		
+	Б2.В.2.02(П)	Технологическая практика		7				9	9	36	324	324	324		
+	Б2.В.2.03(Н)	Научно-исследовательская работа		8				3	3	36	108	108	108		

+	Б2.В.2.04(Пд)	Преддипломная практика			8				6	6	36	216	216	216		
									24	24		864	864	864		
									36	36		1296	1296	1296		

### Блок 3.Государственная итоговая аттестация

#### Базовая часть

+	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты							6	6	36	216	216	36	180	
									6	6		216	216	36	180	
									6	6		216	216	36	180	

#### ФТД.Факультативы

#### Вариативная часть

+	ФТД.В.01	Городские инженерные системы		2					2	2	36	72	72	36	36	
+	ФТД.В.02	Основы кадастровой оценки		3					1	1	36	36	36	18	18	
+	ФТД.В.03	Экспертиза инвестиционно-строительных проектов и объектов недвижимости		7					2	2	36	72	72	10	62	
									5	5		180	180	64	116	
									5	5		180	180	64	116	

Индекс	Содержание
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
Б1.Б.01	Философия
Б1.Б.20	Основы градостроительства и планировка населенных мест
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
Б1.Б.04	История
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
Б1.Б.05	Экономика землеустройства
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
Б1.Б.02	Право (гражданское)
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
Б1.Б.03	Иностранный язык
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-6	способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия
Б1.Б.04	История
Б1.В.03	Психология и педагогика
Б1.В.04	Теория управления
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
Б1.Б.01	Философия
Б1.Б.03	Иностранный язык
Б1.Б.05	Экономика землеустройства
Б1.Б.06	Математика
Б1.Б.08	Физика
Б1.В.03	Психология и педагогика
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.22	Физическая культура и спорт
Б1.В.18	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)

Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности
Б1.Б.22	Физическая культура и спорт
Б1.В.18	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
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
Б1.Б.07	Информатика
Б1.Б.14	Картография
Б1.Б.15	Фотограмметрия и дистанционное зондирование
Б1.Б.16	Экономико-математические методы и моделирование
Б1.Б.17	Инженерное обустройство территории
Б1.В.05	Информационные технологии
Б1.В.06	Компьютерная графика
Б1.В.08	Прикладная математика
Б1.В.ДВ.01.01	Спортивно-полевая подготовка
Б1.В.ДВ.01.02	Основы проведения геодезических работ в экстремальных условиях
Б1.В.ДВ.01.03	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья в условиях профессиональной деятельности
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.01	Городские инженерные системы
ОПК-2	способностью использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию
Б1.Б.09	Геоэкология
Б1.Б.10	Почвоведение и инженерная геология
Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности
Б1.Б.17	Инженерное обустройство территории
Б1.В.09	Основы природопользования
Б1.В.ДВ.06.01	Физика Земли и атмосферы
Б1.В.ДВ.06.02	Астрономия
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.01	Городские инженерные системы
ОПК-3	способностью использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами
Б1.Б.11	Материаловедение
Б1.Б.15	Фотограмметрия и дистанционное зондирование



Б1.В.11	Земельный кадастр и мониторинг земель
Б1.В.12	Землеустройство
Б1.В.14	Кадастры природных ресурсов
Б1.В.17	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.В.ДВ.04.01	Основы земельного кадастра
Б1.В.ДВ.04.02	Экологическая оценка земельного фонда
Б1.В.ДВ.10.01	Кадастровое обеспечение рынка земельных ресурсов
Б1.В.ДВ.10.02	Основы экономической оценки земельных участков, систем платежей
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.01	Городские инженерные системы

Вид деятельности: научно-исследовательская

ПК-5	способностью проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах
Б1.Б.06	Математика
Б1.Б.08	Физика
Б1.Б.10	Почвоведение и инженерная геология
Б1.Б.14	Картография
Б1.Б.16	Экономико-математические методы и моделирование
Б1.Б.19	Основы землеустройства
Б1.Б.21	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров
Б1.В.02	Право (земельное)
Б1.В.08	Прикладная математика
Б1.В.10	Управление земельными ресурсами
Б1.В.15	Организация и планирование кадастровых работ
Б1.В.ДВ.05.01	Основы научных исследований
Б1.В.ДВ.05.02	Методология науки
Б1.В.ДВ.06.01	Физика Земли и атмосферы
Б1.В.ДВ.06.02	Астрономия
Б1.В.ДВ.09.01	Землеустроительное проектирование
Б1.В.ДВ.09.02	Инвентаризация зданий и сооружений
Б2.В.2.03(Н)	Научно-исследовательская работа
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-6	способностью участия во внедрении результатов исследований и новых разработок
Б1.Б.13	Геодезия
Б1.В.03	Психология и педагогика
Б1.В.04	Теория управления

Б1.В.08	Прикладная математика
Б1.В.18	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)
Б1.В.ДВ.01.01	Спортивно-полевая подготовка
Б1.В.ДВ.01.02	Основы проведения геодезических работ в экстремальных условиях
Б1.В.ДВ.01.03	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья в условиях профессиональной деятельности
Б1.В.ДВ.05.01	Основы научных исследований
Б1.В.ДВ.05.02	Методология науки
Б1.В.ДВ.12.01	Основы космической геодезии
Б1.В.ДВ.12.02	Методы и средства спутниковых измерений
Б2.В.1.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б2.В.1.02(У)	Исполнительская практика
Б2.В.2.03(Н)	Научно-исследовательская работа
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.03	Экспертиза инвестиционно-строительных проектов и объектов недвижимости
ПК-7	способностью изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости
Б1.Б.11	Материаловедение
Б1.Б.17	Инженерное обустройство территории
Б1.Б.20	Основы градостроительства и планировка населенных мест
Б1.В.09	Основы природопользования
Б1.В.16	Типология объектов недвижимости
Б1.В.ДВ.02.01	История астрономии и геодезии
Б1.В.ДВ.02.02	Введение в профессию
Б1.В.ДВ.08.01	Автоматизация топографо-геодезических работ
Б1.В.ДВ.08.02	Автоматизация инженерно-геодезических работ
Б2.В.2.03(Н)	Научно-исследовательская работа
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
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)
Б1.Б.07	Информатика
Б1.Б.14	Картография
Б1.Б.18	Основы кадастра недвижимости
Б1.Б.20	Основы градостроительства и планировка населенных мест
Б1.В.05	Информационные технологии
Б1.В.06	Компьютерная графика

Б1.В.07	Географические информационные системы
Б1.В.13	Прикладная геодезия
Б1.В.ДВ.08.01	Автоматизация топографо-геодезических работ
Б1.В.ДВ.08.02	Автоматизация инженерно-геодезических работ
Б1.В.ДВ.11.01	Геоинформационные системы кадастра
Б1.В.ДВ.11.02	Земельный кадастр застроенных территорий
Б2.В.2.02(П)	Технологическая практика
Б2.В.2.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.03	Экспертиза инвестиционно-строительных проектов и объектов недвижимости
ПК-9	способностью использовать знания о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости
Б1.Б.18	Основы кадастра недвижимости
Б1.В.01	Экономика недвижимости
Б1.В.17	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.В.ДВ.07.01	Оценка городских земель
Б1.В.ДВ.07.02	Технология кадастровых работ
Б1.В.ДВ.10.01	Кадастровое обеспечение рынка земельных ресурсов
Б1.В.ДВ.10.02	Основы экономической оценки земельных участков, систем платежей
Б2.В.1.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.02	Основы кадастровой оценки
ПК-10	способностью использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ
Б1.Б.13	Геодезия
Б1.Б.19	Основы землеустройства
Б1.В.12	Землеустройство
Б1.В.13	Прикладная геодезия
Б1.В.14	Кадастры природных ресурсов
Б1.В.ДВ.03.01	Основы территориально-пространственного развития городов
Б1.В.ДВ.03.02	Инженерно-геодезические изыскания в строительстве
Б1.В.ДВ.12.01	Основы космической геодезии
Б1.В.ДВ.12.02	Методы и средства спутниковых измерений
Б2.В.1.02(У)	Исполнительская практика
Б2.В.2.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-11	способностью использовать знания современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости

Б1.Б.15	Фотограмметрия и дистанционное зондирование
Б1.В.10	Управление земельными ресурсами
Б1.В.11	Земельный кадастр и мониторинг земель
Б1.В.ДВ.04.01	Основы земельного кадастра
Б1.В.ДВ.04.02	Экологическая оценка земельного фонда
Б2.В.2.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-12	способностью использовать знания современных технологий технической инвентаризации объектов капитального строительства
Б1.Б.18	Основы кадастра недвижимости
Б1.В.16	Типология объектов недвижимости
Б1.В.ДВ.09.01	Землеустроительное проектирование
Б1.В.ДВ.09.02	Инвентаризация зданий и сооружений
Б2.В.2.02(П)	Технологическая практика
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-8; ОК-6; ОК-4; ОК-9; ОК-7; ОК-2; ОК-5; ОК-1; ОК-3; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-3; ПК-7; ПК-6; ПК-5; ПК-11; ПК-12; ПК-9; ПК-8; ПК-10
Б1.Б	Базовая часть	ОПК-3; ОК-7; ОПК-2; ОПК-1; ОК-3; ОК-5; ОК-4; ОК-6; ОК-2; ОК-9; ОК-8; ОК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-12; ПК-8; ПК-10; ПК-9; ПК-11
Б1.Б.01	Философия	ОК-1; ОК-7
Б1.Б.02	Право (гражданское)	ОК-4
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-5; ОК-7
Б1.Б.04	История	ОК-2; ОК-6
Б1.Б.05	Экономика землеустройства	ОК-3; ОК-7
Б1.Б.06	Математика	ОК-7; ПК-5
Б1.Б.07	Информатика	ОПК-1; ПК-8
Б1.Б.08	Физика	ОК-7; ПК-5
Б1.Б.09	Геоэкология	ОПК-2
Б1.Б.10	Почвоведение и инженерная геология	ОПК-2; ПК-5
Б1.Б.11	Материаловедение	ОПК-3; ПК-7
Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ОПК-2
Б1.Б.13	Геодезия	ПК-6; ПК-10
Б1.Б.14	Картография	ОПК-1; ПК-5; ПК-8
Б1.Б.15	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	ОПК-1; ОПК-3; ПК-11
Б1.Б.16	Экономико-математические методы и моделирование	ОПК-1; ПК-5
Б1.Б.17	Инженерное обустройство территории	ОПК-1; ОПК-2; ПК-7
Б1.Б.18	Основы кадастра недвижимости	ПК-8; ПК-12; ПК-9
Б1.Б.19	Основы землеустройства	ПК-5; ПК-10
Б1.Б.20	Основы градостроительства и планировка населенных мест	ОК-1; ПК-7; ПК-8
Б1.Б.21	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	ПК-5
Б1.Б.22	Физическая культура и спорт	ОК-8; ОК-9
Б1.В	Вариативная часть	ОПК-3; ОК-9; ОПК-2; ОК-8; ОК-7; ОПК-1; ОК-6; ПК-7; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-12; ПК-8; ПК-11; ПК-9
Б1.В.01	Экономика недвижимости	ПК-9
Б1.В.02	Право (земельное)	ПК-5
Б1.В.03	Психология и педагогика	ОК-6; ОК-7; ПК-6
Б1.В.04	Теория управления	ОК-6; ПК-6
Б1.В.05	Информационные технологии	ОПК-1; ПК-8
Б1.В.06	Компьютерная графика	ОПК-1; ПК-8
Б1.В.07	Географические информационные системы	ПК-8
Б1.В.08	Прикладная математика	ОПК-1; ПК-5; ПК-6
Б1.В.09	Основы природопользования	ОПК-2; ПК-7
Б1.В.10	Управление земельными ресурсами	ПК-5; ПК-11
Б1.В.11	Земельный кадастр и мониторинг земель	ОПК-3; ПК-11
Б1.В.12	Землеустройство	ОПК-3; ПК-10
Б1.В.13	Прикладная геодезия	ПК-8; ПК-10

Б1.В.14	Кадастры природных ресурсов	ОПК-3; ПК-10
Б1.В.15	Организация и планирование кадастровых работ	ПК-5
Б1.В.16	Типология объектов недвижимости	ПК-7; ПК-12
Б1.В.17	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3; ПК-9
Б1.В.18	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)	ОК-8; ОК-9; ПК-6
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.01	Спортивно-полевая подготовка	ОПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.02	Основы проведения геодезических работ в экстремальных условиях	ОПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.03	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья в условиях профессиональной деятельности	ОПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-7
Б1.В.ДВ.02.01	История астрономии и геодезии	ПК-7
Б1.В.ДВ.02.02	Введение в профессию	ПК-7
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-10
Б1.В.ДВ.03.01	Основы территориально-пространственного развития городов	ПК-10
Б1.В.ДВ.03.02	Инженерно-геодезические изыскания в строительстве	ПК-10
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-3; ПК-11
Б1.В.ДВ.04.01	Основы земельного кадастра	ОПК-3; ПК-11
Б1.В.ДВ.04.02	Экологическая оценка земельного фонда	ОПК-3; ПК-11
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.05.01	Основы научных исследований	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.05.02	Методология науки	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.06.01	Физика Земли и атмосферы	ОПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.06.02	Астрономия	ОПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-9
Б1.В.ДВ.07.01	Оценка городских земель	ПК-9
Б1.В.ДВ.07.02	Технология кадастровых работ	ПК-9
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.08.01	Автоматизация топографо-геодезических работ	ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.08.02	Автоматизация инженерно-геодезических работ	ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-5; ПК-12
Б1.В.ДВ.09.01	Землеустроительное проектирование	ПК-5; ПК-12
Б1.В.ДВ.09.02	Инвентаризация зданий и сооружений	ПК-5; ПК-12
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ОПК-3; ПК-9
Б1.В.ДВ.10.01	Кадастровое обеспечение рынка земельных ресурсов	ОПК-3; ПК-9
Б1.В.ДВ.10.02	Основы экономической оценки земельных участков, систем платежей	ОПК-3; ПК-9
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ПК-8

	Б1.В.ДВ.11.01	Геоинформационные системы кадастра	ПК-8
	Б1.В.ДВ.11.02	Земельный кадастр застроенных территорий	ПК-8
	Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	ПК-6; ПК-10
	Б1.В.ДВ.12.01	Основы космической геодезии	ПК-6; ПК-10
	Б1.В.ДВ.12.02	Методы и средства спутниковых измерений	ПК-6; ПК-10
Б2		Практики	ПК-6; ПК-7; ПК-5; ПК-10; ПК-9; ПК-11; ПК-8; ПК-12
	Б2.В.1	Учебная практика	ПК-6; ПК-9; ПК-10
	Б2.В.1.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ПК-6; ПК-9
	Б2.В.1.02(У)	Исполнительская практика	ПК-6; ПК-10
	Б2.В.2	Производственная практика	ПК-6; ПК-7; ПК-5; ПК-11; ПК-10; ПК-8; ПК-12
	Б2.В.2.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-10; ПК-11
	Б2.В.2.02(П)	Технологическая практика	ПК-12; ПК-8
	Б2.В.2.03(Н)	Научно-исследовательская работа	ПК-5; ПК-6; ПК-7
	Б2.В.2.04(Пд)	Преддипломная практика	ПК-8
Б3		Государственная итоговая аттестация	ОК-4; ОК-3; ОК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-2; ОК-2; ОК-1; ОК-9; ОК-5; ОК-7; ОК-8; ПК-7; ПК-6; ПК-5; ПК-11; ПК-12; ПК-8; ПК-9; ПК-10
	Б3.Б	Базовая часть	ОК-4; ОК-3; ОК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-2; ОК-2; ОК-1; ОК-9; ОК-5; ОК-7; ОК-8; ПК-7; ПК-6; ПК-5; ПК-11; ПК-12; ПК-8; ПК-9; ПК-10
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-4; ОК-3; ОК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-2; ОК-2; ОК-1; ОК-9; ОК-5; ОК-7; ОК-8; ПК-7; ПК-6; ПК-5; ПК-11; ПК-12; ПК-8; ПК-9; ПК-10
ФТД		Факультативы	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-1; ПК-6; ПК-8; ПК-9
	ФТД.В	Вариативная часть	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-1; ПК-6; ПК-8; ПК-9
	ФТД.В.01	Городские инженерные системы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
	ФТД.В.02	Основы кадастровой оценки	ПК-9
	ФТД.В.03	Экспертиза инвестиционно-строительных проектов и объектов недвижимости	ПК-6; ПК-8