

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ГАОУ АО ВО «Астраханский государственный архитектурно-строительный университет»

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 10 от 28.04.2016

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

21.03.02

Направление "Землеустройство и кадастры"  
Профиль "Земельный кадастр"

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

Квалификация: <u>Бакалавр</u>
Программа подготовки: <u>академический бакалавриат</u>
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок обучения: <u>4г</u>

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

УТВЕРЖДАЮ  
Ректор Ануфриев Д.П.  
20 04 2016



Год начала подготовки (по учебному плану) 2016  
Учебный год 2016-2017  
Образовательный стандарт № 1084 от 01.10.2015

## СОГЛАСОВАНО

Первый проректор Золina Т.В.  
Начальник УМУ Шуклина Ю.А.  
Декан СФ Завьялова О.Б.  
Зав. кафедрой ГЭУНК Устюгов С.В.

-	-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль
<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	27	27
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	3	2					6	6	36	216	216	90	99	27
+	Б1.Б.04	История	2						3	3	36	108	108	54	27	27
+	Б1.Б.05	Экономика	4						3	3	36	108	108	54	27	27
+	Б1.Б.06	Математика	13	2				123	12	12	36	432	432	216	162	54
+	Б1.Б.07	Информатика	2	1				12	5	5	36	180	180	90	63	27
+	Б1.Б.08	Физика	13	2					8	8	36	288	288	180	54	54
+	Б1.Б.09	Экология	1						4	4	36	144	144	72	45	27
+	Б1.Б.10	Почвоведение и инженерная геология	2					2	4	4	36	144	144	90	27	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	126	54
+	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	27
+	Б1.Б.16	Экономико-математические методы и моделирование	7					7	4	4	36	144	144	66	51	27
+	Б1.Б.17	Инженерное обустройство территории	5	4				4	5	5	36	180	180	90	63	27
+	Б1.Б.18	Основы кадастра недвижимости	3					3	3	3	36	108	108	54	27	27
+	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	99	27
+	Б1.Б.21	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	8	7				78	5	5	36	180	180	64	89	27
+	Б1.Б.22	Физическая культура и спорт		6					2	2	36	72	72	36	36	
									99	99		3564	3564	1744	1307	513

**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	27	27
+	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	45	27
+	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	72	54
+	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	42	36
+	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>					3	<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>					2	<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>					2	<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	Основы градостроительства и реконструкции		6					2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>		<b>1</b>					3	<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 территории		1					3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>		<b>1</b>					3	<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>	3	<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>	3	<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>		7					3	3		108	108	44	64	
+	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>		4					3	3		108	108	54	54	
+	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>		4					3	3		108	108	36	72	
+	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>		3					3	3		108	108	54	54	
+	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>		8					3	3		108	108	44	64	
+	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	
									99	99		3892	3892	1940	1637	315
									198	198		7456	7456	3684	2944	828

## 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		
									12	12		432	432	432		

### 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	Народы и культуры Северного Прикаспия		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	Основы гражданского, земельного и жилищного и законодательств		4					1	1	36	36	36	18	18	
+	ФТД.В.04	Общая и экологическая безопасность урбанизированных территорий		5					1	1	36	36	36	18	18	
+	ФТД.В.05	Городские инженерные системы		6					1	1	36	36	36	18	18	
+	ФТД.В.06	Экспертиза инвестиционно-строительных проектов и объектов недвижимости		7					1	1	36	36	36	10	26	
+	ФТД.В.07	Вертикальная планировка городских территорий		8					1	1	36	36	36	10	26	
									8	8		288	288	128	160	
									8	8		288	288	128	160	

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
ФТД.В.01	Народы и культуры Северного Прикаспия
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
Б1.Б.05	Экономика
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
ФТД.В.01	Народы и культуры Северного Прикаспия
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
Б1.Б.01	Философия
Б1.Б.03	Иностранный язык
Б1.Б.05	Экономика
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.05	Городские инженерные системы
ФТД.В.07	Вертикальная планировка городских территорий
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	Экология
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.03	Основы гражданского, земельного и жилищного и законодательства



ФТД.В.04	Общая и экологическая безопасность урбанизированных территорий
ФТД.В.05	Городские инженерные системы
ФТД.В.07	Вертикальная планировка городских территорий
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 территории
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.05	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.06	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.06	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	Основы градостроительства и реконструкции

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 территории
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	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	Экология	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	Основы градостроительства и реконструкции	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 территории	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	ОК-2; ОПК-3; ОК-6; ОПК-2; ОПК-1; ПК-6; ПК-8; ПК-9
	ФТД.В	Вариативная часть	ОК-2; ОПК-3; ОК-6; ОПК-2; ОПК-1; ПК-6; ПК-8; ПК-9
	ФТД.В.01	Народы и культуры Северного Прикаспия	ОК-2; ОК-6
	ФТД.В.02	Основы кадастровой оценки	ПК-9
	ФТД.В.03	Основы гражданского, земельного и жилищного и законодательств	ОПК-2
	ФТД.В.04	Общая и экологическая безопасность урбанизированных территорий	ОПК-2
	ФТД.В.05	Городские инженерные системы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
	ФТД.В.06	Экспертиза инвестиционно-строительных проектов и объектов недвижимости	ПК-6; ПК-8
	ФТД.В.07	Вертикальная планировка городских территорий	ОПК-1; ОПК-2