

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ  
ГАОУ АО ВО «Астраханский государственный архитектурно-строительный университет»

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 12 от 25.04.2019

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
по программе бакалавриата



21.03.02

Направление подготовки "Землеустройство и кадастры"  
Направленность (профиль) "Земельный кадастр"

Кафедра: "Геодезия, кадастровый учет"  
Факультет: строительный

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 4г 10м

+	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская
+	производственно-технологическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019  
Учебный год 2019-2020  
Образовательный стандарт № 1084 от 01.10.2015

**СОГЛАСОВАНО**

Первый проректор

Начальник УМУ

Декан СФ

Зав. кафедрой ГКУ

/ Петрова И.Ю./  
  
/ Аксютина И.В./  
  
/ Завьялова О.Б./  
  
/ Стрелков С.П./

-	-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СРП	СР	Конт роль
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																	
<b>Базовая часть</b>																	
+	Б1.Б.01	Философия		2					2	2	36	72	72	12		56	4
+	Б1.Б.02	Право (гражданское)	4						3	3	36	108	108	12		87	9
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	2	1				12	6	6	36	216	216	24		179	13
+	Б1.Б.04	История		2				2	3	3	36	108	108	12		87	9
+	Б1.Б.05	Экономика землеустройства	3					3	3	3	36	108	108	12		87	9
+	Б1.Б.06	Математика	12	1				112	12	12	36	432	432	48		362	22
+	Б1.Б.07	Информатика	1	1				11	5	5	36	180	180	20		147	13
+	Б1.Б.08	Физика	12	1				112	8	8	36	288	288	32		234	22
+	Б1.Б.09	Геоэкология	1					1	4	4	36	144	144	14		121	9
+	Б1.Б.10	Почвоведение и инженерная геология	1					1	4	4	36	144	144	14		121	9
+	Б1.Б.11	Материаловедение		4					3	3	36	108	108	12		92	4
+	Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности		4					3	3	36	108	108	12		92	4
+	Б1.Б.13	Геодезия	12	12		2		11	9	9	36	324	324	34		264	26
+	Б1.Б.14	Картография		4				4	3	3	36	108	108	12		92	4
+	Б1.Б.15	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	3					3	4	4	36	144	144	18		117	9
+	Б1.Б.16	Экономико-математические методы и моделирование	4					4	4	4	36	144	144	18		117	9
+	Б1.Б.17	Инженерное обустройство территории	3	3				33	5	5	36	180	180	20		147	13
+	Б1.Б.18	Основы кадастра недвижимости	2					2	3	3	36	108	108	12		87	9
+	Б1.Б.19	Основы землеустройства		2				2	3	3	36	108	108	12		92	4
+	Б1.Б.20	Основы градостроительства и планировка населенных мест	4						5	5	36	180	180	22		149	9
+	Б1.Б.21	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	5	4				45	5	5	36	180	180	22		145	13

+	Б1.Б.22	Физическая культура и спорт		2				2	2	36	72	72	8		60	4	
									99	99		3564	3564	402		2935	227
<b>Вариативная часть</b>																	
+	Б1.В.01	Экономика недвижимости		3				3	3	3	36	108	108	12		92	4
+	Б1.В.02	Право (земельное)	3					3	3	3	36	108	108	12		87	9
+	Б1.В.03	Психология и педагогика		3				3	2	2	36	72	72	8		60	4
+	Б1.В.04	Теория управления		5					2	2	36	72	72	8		60	4
+	Б1.В.05	Информационные технологии		2				2	3	3	36	108	108	12		92	4
+	Б1.В.06	Компьютерная графика		1				1	3	3	36	108	108	12		92	4
+	Б1.В.07	Географические информационные системы		3				3	3	3	36	108	108	12		92	4
+	Б1.В.08	Прикладная математика	3					3	3	3	36	108	108	12		87	9
+	Б1.В.09	Основы природопользования	2					2	3	3	36	108	108	12		87	9
+	Б1.В.10	Управление земельными ресурсами	5						3	3	36	108	108	14		85	9
+	Б1.В.11	Земельный кадастр и мониторинг земель	4	23				234	12	12	36	432	432	56		359	17
+	Б1.В.12	Землеустройство	34				3		7	7	36	252	252	36		198	18
+	Б1.В.13	Прикладная геодезия	3			3		3	5	5	36	180	180	18		153	9
+	Б1.В.14	Кадастры природных ресурсов	4						4	4	36	144	144	18		117	9
+	Б1.В.15	Организация и планирование кадастровых работ	5					5	4	4	36	144	144	18		117	9
+	Б1.В.16	Типология объектов недвижимости	4					4	3	3	36	108	108	12		92	4
+	Б1.В.17	Метрология, стандартизация и сертификация		4					3	3	36	108	108	12		92	4
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>3</b>							<b>328</b>	<b>328</b>	<b>12</b>		<b>316</b>		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Физическая культура и спорт 1 (элективная дисциплина)		3							328	328	12		316		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Физическая культура и спорт 2 (элективная дисциплина)		3							328	328	12		316		
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		<b>2</b>					3	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>10</b>		<b>94</b>	<b>4</b>	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Спортивно-полевая подготовка		2					3	3	36	108	108	10		94	4
-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы проведения геодезических работ в экстремальных условиях		2					3	3	36	108	108	10		94	4

-	Б1.В.ДВ.02.03	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья в условиях профессиональной деятельности		2					3	3	36	108	108	10		94	4
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>		1				1	2	2		72	72	8		60	4
-	Б1.В.ДВ.03.01	История астрономии и геодезии		1				1	2	2	36	72	72	8		60	4
+	Б1.В.ДВ.03.02	Введение в профессию		1				1	2	2	36	72	72	8		60	4
-	Б1.В.ДВ.03.03	Введение в профессию (адаптированные для лиц с ограниченными возможностями здоровья)		1				1	2	2	36	72	72	8		60	4
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>		5					2	2		72	72	8		60	4
+	Б1.В.ДВ.04.01	Основы территориально-пространственного развития городов		5					2	2	36	72	72	8		60	4
-	Б1.В.ДВ.04.02	Инженерно-геодезические изыскания в строительстве		5					2	2	36	72	72	8		60	4
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>		2				2	3	3		108	108	12		92	4
+	Б1.В.ДВ.05.01	Основы земельного кадастра		2				2	3	3	36	108	108	12		92	4
-	Б1.В.ДВ.05.02	Экологическая оценка земельного фонда		2				2	3	3	36	108	108	12		92	4
-	Б1.В.ДВ.05.03	Экологическая оценка земельного фонда (адаптированные для лиц с ограниченными возможностями здоровья)		2				2	3	3	36	108	108	12		92	4
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>		1				1	3	3		108	108	10		94	4
+	Б1.В.ДВ.06.01	Основы научных исследований		1				1	3	3	36	108	108	10		94	4
-	Б1.В.ДВ.06.02	Методология науки		1				1	3	3	36	108	108	10		94	4
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>		2				2	3	3		108	108	10		94	4
+	Б1.В.ДВ.07.01	Физика Земли и атмосферы		2				2	3	3	36	108	108	10		94	4
-	Б1.В.ДВ.07.02	Астрономия		2				2	3	3	36	108	108	10		94	4
+	Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>		3				3	3	3		108	108	10		94	4
+	Б1.В.ДВ.08.01	Оценка городских земель		3				3	3	3	36	108	108	10		94	4
-	Б1.В.ДВ.08.02	Технология кадастровых работ		3				3	3	3	36	108	108	10		94	4
+	Б1.В.ДВ.09	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9</b>		4					2	2		72	72	10		58	4
+	Б1.В.ДВ.09.01	Автоматизация топографо-геодезических работ		4					2	2	36	72	72	10		58	4
-	Б1.В.ДВ.09.02	Автоматизация инженерно-геодезических работ		4					2	2	36	72	72	10		58	4
+	Б1.В.ДВ.10	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10</b>		5					3	3		108	108	12		92	4

+	Б1.В.ДВ.10.01	Землеустроительное проектирование		5				3	3	36	108	108	12		92	4
-	Б1.В.ДВ.10.02	Инвентаризация зданий и сооружений		5				3	3	36	108	108	12		92	4
+	Б1.В.ДВ.11	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11</b>		<b>5</b>				<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>10</b>		<b>94</b>	<b>4</b>
+	Б1.В.ДВ.11.01	Кадастровое обеспечение рынка земельных ресурсов		5				3	3	36	108	108	10		94	4
-	Б1.В.ДВ.11.02	Основы экономической оценки земельных участков, систем платежей		5				3	3	36	108	108	10		94	4
+	Б1.В.ДВ.12	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12</b>		<b>2</b>			<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>12</b>		<b>92</b>	<b>4</b>
-	Б1.В.ДВ.12.01	Геоинформационные системы кадастра		2			2	3	3	36	108	108	12		92	4
+	Б1.В.ДВ.12.02	Земельный кадастр застроенных территорий		2			2	3	3	36	108	108	12		92	4
+	Б1.В.ДВ.13	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13</b>		<b>5</b>				<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>10</b>		<b>94</b>	<b>4</b>
+	Б1.В.ДВ.13.01	Основы космической геодезии		5				3	3	36	108	108	10		94	4
-	Б1.В.ДВ.13.02	Методы и средства спутниковых измерений		5				3	3	36	108	108	10		94	4
								99	99		3892	3892	418		3296	178
								198	198		7456	7456	820		6231	405

## 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		1				6	6	36	216	216	2	210		4
+	Б2.В.1.02(У)	Исполнительская практика		2				6	6	36	216	216	2	210		4
								12	12		432	432	4	420		8

### Б2.В.2.Производственная практика

+	Б2.В.2.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		3				6	6	36	216	216	2	210		4
+	Б2.В.2.02(П)	Технологическая практика		4				9	9	36	324	324	2	318		4
+	Б2.В.2.03(Н)	Научно-исследовательская работа		4				3	3	36	108	108	2	102		4
+	Б2.В.2.04(Пд)	Преддипломная практика		5				6	6	36	216	216	2	210		4
								24	24		864	864	8	840		16
								36	36		1296	1296	12	1260		24

## Блок 3.Государственная итоговая аттестация

### Базовая часть

+	БЗ.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты							6	6	36	216	216	30		186	
									6	6		216	216	30		186	
									6	6		216	216	30		186	

**ФТД.Факультативы**

**Вариативная часть**

+	ФТД.В.01	Городские инженерные системы		1					2	2	36	72	72	8		60	4
+	ФТД.В.02	Основы кадастровой оценки		2					1	1	36	36	36	4		28	4
+	ФТД.В.03	Экспертиза инвестиционно-строительных проектов и объектов недвижимости		4					2	2	36	72	72	4		64	4
									5	5		180	180	16		152	12
									5	5		180	180	16		152	12

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.ДВ.01.01	Физическая культура и спорт 1 (элективная дисциплина)

Б1.В.ДВ.01.02	Физическая культура и спорт 2 (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.ДВ.01.01	Физическая культура и спорт 1 (элективная дисциплина)
Б1.В.ДВ.01.02	Физическая культура и спорт 2 (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.02.01	Спортивно-полевая подготовка
Б1.В.ДВ.02.02	Основы проведения геодезических работ в экстремальных условиях
Б1.В.ДВ.02.03	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.07.01	Физика Земли и атмосферы
Б1.В.ДВ.07.02	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.05.01	Основы земельного кадастра
Б1.В.ДВ.05.02	Экологическая оценка земельного фонда
Б1.В.ДВ.05.03	Экологическая оценка земельного фонда (адаптированные для лиц с ограниченными возможностями здоровья)
Б1.В.ДВ.11.01	Кадастровое обеспечение рынка земельных ресурсов
Б1.В.ДВ.11.02	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.06.01	Основы научных исследований
Б1.В.ДВ.06.02	Методология науки
Б1.В.ДВ.07.01	Физика Земли и атмосферы
Б1.В.ДВ.07.02	Астрономия
Б1.В.ДВ.10.01	Землеустроительное проектирование
Б1.В.ДВ.10.02	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.ДВ.01.01	Физическая культура и спорт 1 (элективная дисциплина)
Б1.В.ДВ.01.02	Физическая культура и спорт 2 (элективная дисциплина)
Б1.В.ДВ.02.01	Спортивно-полевая подготовка
Б1.В.ДВ.02.02	Основы проведения геодезических работ в экстремальных условиях
Б1.В.ДВ.02.03	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья в условиях профессиональной деятельности
Б1.В.ДВ.06.01	Основы научных исследований
Б1.В.ДВ.06.02	Методология науки
Б1.В.ДВ.13.01	Основы космической геодезии
Б1.В.ДВ.13.02	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.03.01	История астрономии и геодезии
Б1.В.ДВ.03.02	Введение в профессию
Б1.В.ДВ.03.03	Введение в профессию (адаптированные для лиц с ограниченными возможностями здоровья)
Б1.В.ДВ.09.01	Автоматизация топографо-геодезических работ
Б1.В.ДВ.09.02	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.09.01	Автоматизация топографо-геодезических работ
Б1.В.ДВ.09.02	Автоматизация инженерно-геодезических работ
Б1.В.ДВ.12.01	Геоинформационные системы кадастра
Б1.В.ДВ.12.02	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.08.01	Оценка городских земель
Б1.В.ДВ.08.02	Технология кадастровых работ
Б1.В.ДВ.11.01	Кадастровое обеспечение рынка земельных ресурсов
Б1.В.ДВ.11.02	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.04.01	Основы территориально-пространственного развития городов
Б1.В.ДВ.04.02	Инженерно-геодезические изыскания в строительстве
Б1.В.ДВ.13.01	Основы космической геодезии

Б1.В.ДВ.13.02	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.05.01	Основы земельного кадастра
Б1.В.ДВ.05.02	Экологическая оценка земельного фонда
Б1.В.ДВ.05.03	Экологическая оценка земельного фонда (адаптированные для лиц с ограниченными возможностями здоровья)
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.10.01	Землеустроительное проектирование
Б1.В.ДВ.10.02	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-1; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОК-6; ОК-7; ОПК-3; ОК-5; ОК-4; ОК-8; ОК-9; ОК-2; ПК-6; ПК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-11; ПК-12; 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	ОК-9; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОК-7; ОК-6; ОПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-8; ПК-9; ПК-12
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.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-8; ОК-9; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.01	Физическая культура и спорт 1 (элективная дисциплина)	ОК-8; ОК-9; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.02	Физическая культура и спорт 2 (элективная дисциплина)	ОК-8; ОК-9; ПК-6
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Спортивно-полевая подготовка	ОПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Основы проведения геодезических работ в экстремальных условиях	ОПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.03	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья в условиях профессиональной деятельности	ОПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-7
Б1.В.ДВ.03.01	История астрономии и геодезии	ПК-7
Б1.В.ДВ.03.02	Введение в профессию	ПК-7
Б1.В.ДВ.03.03	Введение в профессию (адаптированные для лиц с ограниченными возможностями здоровья)	ПК-7
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-10
Б1.В.ДВ.04.01	Основы территориально-пространственного развития городов	ПК-10
Б1.В.ДВ.04.02	Инженерно-геодезические изыскания в строительстве	ПК-10
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-3; ПК-11
Б1.В.ДВ.05.01	Основы земельного кадастра	ОПК-3; ПК-11
Б1.В.ДВ.05.02	Экологическая оценка земельного фонда	ОПК-3; ПК-11
Б1.В.ДВ.05.03	Экологическая оценка земельного фонда (адаптированные для лиц с ограниченными возможностями здоровья)	ОПК-3; ПК-11
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.06.01	Основы научных исследований	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.06.02	Методология науки	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.07.01	Физика Земли и атмосферы	ОПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.07.02	Астрономия	ОПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-9
Б1.В.ДВ.08.01	Оценка городских земель	ПК-9
Б1.В.ДВ.08.02	Технология кадастровых работ	ПК-9
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.09.01	Автоматизация топографо-геодезических работ	ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.09.02	Автоматизация инженерно-геодезических работ	ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ПК-5; ПК-12

	Б1.В.ДВ.10.01	Землеустроительное проектирование	ПК-5; ПК-12
	Б1.В.ДВ.10.02	Инвентаризация зданий и сооружений	ПК-5; ПК-12
	Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ОПК-3; ПК-9
	Б1.В.ДВ.11.01	Кадастровое обеспечение рынка земельных ресурсов	ОПК-3; ПК-9
	Б1.В.ДВ.11.02	Основы экономической оценки земельных участков, систем платежей	ОПК-3; ПК-9
	Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	ПК-8
	Б1.В.ДВ.12.01	Геоинформационные системы кадастра	ПК-8
	Б1.В.ДВ.12.02	Земельный кадастр застроенных территорий	ПК-8
	Б1.В.ДВ.13	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13	ПК-6; ПК-10
	Б1.В.ДВ.13.01	Основы космической геодезии	ПК-6; ПК-10
	Б1.В.ДВ.13.02	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-8; ПК-12
	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