

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
**«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г. ШУХОВА»**  
**(БГТУ им. В.Г. Шухова)**



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
**дисциплины**

**Инженерное обустройство территорий**

направление подготовки (специальность):  
**21.03.02 Землеустройство и кадастры**

Направленность программы (профиль, специализация):  
**Городской кадастр**

Квалификация – бакалавр

Форма обучения  
заочная

**Институт: Архитектурно-строительный институт**

**Кафедра: Городского кадастра и инженерных изысканий**

Белгород – 2016

Рабочая программа составлена на основании требований:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры (квалификация – бакалавр), утвержденного и введенного в действие с 1 октября 2015 г. приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1084.
- плана учебного процесса БГТУ им. В.Г. Шухова, введенного в действие в 2015 году.

Составитель (составители): к.г.н, доцент \_\_\_\_\_ (Н.М. Затолокина)  
(ученая степень и звание, подпись) (инициалы, фамилия)

Рабочая программа согласована с выпускающей кафедрой  
городского кадастра и инженерных изысканий

Заведующий кафедрой: к.т.н., доцент \_\_\_\_\_ (А.С. Черныш)

« 6 » 11 2015 г.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры

« 6 » 11 2015 г., протокол № 3

Заведующий кафедрой: к.т.н., доцент \_\_\_\_\_ (А.С. Черныш)

Рабочая программа одобрена методической комиссией института

« 19 » 11 2015 г., протокол № 4

Председатель к.т.н., доцент \_\_\_\_\_ (А.Ю. Феоктистов)

## 1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Формируемые компетенции			Требования к результатам обучения
№	Код компетенции	Компетенция	
<b>Общепрофессиональные</b>			
1	ОПК-3	способностью использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с кадастром и землеустройством	В результате освоения дисциплины обучающийся должен <b>Знать:</b> технологии создания оригиналов карт различной тематики для нужд землеустройства, кадастров и градостроительной деятельности; <b>Уметь:</b> анализировать массивы нормативных, статистических и других данных, проводить статистическую обработку их и выявлять факторы, влияющие на показатели эффективности использования земли и иной недвижимости; <b>Владеть:</b> методами инженерной планировки территории;
<b>Профессиональные</b>			
1	ПК-5	способностью проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах	В результате освоения дисциплины обучающийся должен <b>Знать:</b> приемы и методы обработки геодезической информации для целей землеустройства; <b>Уметь:</b> выполнять научные исследования в области землеустройства и организации использования земли и недвижимости в целом; <b>Владеть:</b> методами вертикальной планировки территории;

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Содержание дисциплины основывается и является логическим продолжением следующих дисциплин:

№	Наименование дисциплины (модуля)
1	Правоведение
2	Основы гидрологии и геологии
3	Геодезия

Содержание дисциплины служит основой для изучения следующих дисциплин:

№	Наименование дисциплины (модуля)
1	Землеустройство

2	Основы градостроительства и планировка населенных мест
3	Инженерное обустройство территории населенных пунктов

### 3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зач. единиц, 144 часов.

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр № 4
Общая трудоемкость дисциплины, час	144	144
<b>Контактная работа (аудиторные занятия), в т.ч.:</b>	<b>14</b>	<b>14</b>
лекции	6	6
лабораторные	-	-
практические	8	8
<b>Самостоятельная работа студентов, в том числе:</b>	<b>130</b>	<b>130</b>
Курсовой проект	-	-
Курсовая работа	-	-
Расчетно-графические задания	-	-
Индивидуальное домашнее задание	-	-
<i>Другие виды самостоятельной работы</i>	94	94
Форма промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	36 экзамен	36 экзамен

### 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 4.1 Наименование тем, их содержание и объем Курс 2 Семестр 4

№ п/п	Наименование раздела (краткое содержание)	Объем на тематический раздел по видам учебной нагрузки, час			
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
<b>1. Основные положения инженерного обустройства территории</b>					
1.1	Объекты инженерного обустройства территории как объекты недвижимости	0,5	0,5	-	6
<b>2. Инженерная подготовка территории для строительства</b>					
2.1	Комплексная градостроительная оценка территории	-	0,5	-	6
2.2	Мероприятия инженерной подготовки	-	0,5	-	6
<b>3. Вертикальная планировка</b>					
3.1	Изучение рельефа территории, его учет при планировании	0,5	0,5	-	6

3.2	Основные методы вертикальной планировки	0,5	0,5	-	6
3.3	Вертикальная планировка улиц, дорог, проездов и тротуаров	0,5	0,5	-	6
<b>4. Инженерное оборудование территории. Инженерные сети</b>					
4.1	Виды инженерных сетей	0,5	1	-	6
4.2	Требования при размещении подземных сетей на территории населенных пунктов	0,5	0,5		6
4.3	Система водоснабжения	-	0,5		6
4.4	Системы канализации	-	0,5		6
4.5	Системы теплоснабжения	-	0,5		6
<b>5. Основы агролесомелиорации и садово-паркового хозяйства.</b>					
5.1	Учет природоохранной и защитной роли леса в землеустройстве.	0,5	0,5	-	6
5.2	Основы садово-паркового хозяйства.	0,5	-	-	6
<b>6. Основы озеленения населенных мест.</b>					
6.1	Взаимовлияние зеленых насаждений и городской среды. Роль зеленых насаждений в формировании и оздоровлении городской среды. Понятие ландшафтно-рекреационной территории населенных пунктов. Понятие ландшафтной архитектуры.	1	0,5	-	6
6.2	Озеленение и благоустройство городских и сельских поселений.	0,5	0,5	-	5
6.3	Основы зеленого хозяйства городов. Озеленение и благоустройство магистралей, улиц и площадей, территорий общественных зданий, жилых районов и промышленных территорий.	0,5	0,5	-	5
<b>ВСЕГО</b>		<b>6</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>94</b>

## 4.2. Содержание практических (семинарских) занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тема практического (семинарского) занятия	К-во часов	К-во часов СРС
семестр №7				
1	Основные положения инженерного обустройства территории	Объекты инженерного обустройства территории как объекты недвижимости	0,5	10
2	Инженерная подготовка территории для строительства	Комплексная градостроительная оценка территории	0,5	10
		Мероприятия инженерной подготовки	0,5	10

3	Вертикальная планировка	Изучение рельефа территории, его учет при планировании	0,5	10
		Основные методы вертикальной планировки	0,5	10
		Вертикальная планировка улиц, дорог, проездов и тротуаров	0,5	10
4	Инженерное оборудование территории. Инженерные сети	Виды инженерных сетей	1	10
		Требования при размещении подземных сетей на территории населенных пунктов	0,5	10
		Система водоснабжения	0,5	10
		Системы канализации	0,5	10
		Системы теплоснабжения	0,5	10
5	Основы агролесомелиорации и садово-паркового хозяйства	Учет природоохранной и защитной роли леса в землеустройстве.	0,5	4
		Основы садово-паркового хозяйства.	-	4
6	Основы озеленения населенных мест.	Взаимовлияние зеленых насаждений и городской среды. Роль зеленых насаждений в формировании и оздоровлении городской среды. Понятие ландшафтно-рекреационной территории населенных пунктов. Понятие ландшафтной архитектуры.	0,5	5
		Озеленение и благоустройство городских и сельских поселений.	0,5	5
		Основы зеленого хозяйства городов. Озеленение и благоустройство магистралей, улиц и площадей, территорий общественных зданий, жилых районов и промышленных территорий.	0,5	6
ИТОГО:			8	94
			ВСЕГО:	94

#### 4.3. Содержание лабораторных занятий (не предусмотрено)

### 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 5.1. Перечень контрольных вопросов (типовых заданий)

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание вопросов (типовых заданий)
1	Основные положения инженерного обустройства территории	доклад на тему
2	Инженерная подготовка территории для строительства	доклад на тему
3	Вертикальная планировка	Выполнение индивидуальных заданий
4	Инженерное оборудование территории. Инженерные сети	Выполнение индивидуальных заданий
5	Основы агролесомелиорации и садово-паркового хозяйства	доклад на тему
6	Основы озеленения населенных мест.	Выполнение индивидуальных заданий

#### Темы докладов:

1. Понятие и классификация недвижимого имущества;

2. Влияние местных условий на выбор территорий для населенных мест;
3. Понятие рельефа и его формы, способы отображения на планово-картографическом материале;
4. Формирование и организация поверхностного стока вод;
5. Мероприятия по защите территории от неблагоприятных природных явлений и процессов;
6. Система озеленения городских территорий. Классификация зеленых насаждений, их назначение;
7. Принципы размещения зеленых насаждений. Нормы озеленения городов;
8. Проектирование городских насаждений: методика, состав и содержание технических документов;
9. Подбор растений при проектировании;
10. Проектирование посадок;
11. Малые архитектурные формы: понятие, назначение, классификация, размещение;
12. Спортивные сооружения: назначение, классификация, проектирование;
13. Инженерное благоустройство естественных и искусственных водоемов;
14. Освещение городских территорий;
15. Санитарное благоустройство населенных пунктов;
16. Инженерное благоустройство при реконструкции городов;
17. Источники водоснабжения;
18. Водозаборные сооружения для забора подземных вод;
19. Водозаборные сооружения для забора поверхностных вод;
20. Общее понятие водоподготовки. Требования, предъявляемые к качеству воды. Основные мероприятия водоподготовки;
21. Электроснабжение и электробезопасность. Назначение и типы электрических станций. Меры безопасности;
22. Инженерные основы охраны окружающей природной среды.

#### **Перечень практических заданий:**

1. Практическое задание «Построение продольного профиля улицы»;
2. Схема поперечного профиля улицы в сельской местности;
3. Принципиальные схемы распространения звука в зеленых насаждениях

#### **5.2. Перечень тем курсовых проектов, курсовых работ, их краткое содержание и объем (не предусмотрено)**

#### **5.3. Перечень индивидуальных домашних заданий, расчетно-графических заданий (не предусмотрено)**

#### **5.4. Перечень контрольных работ (не предусмотрено)**

## **6. ОСНОВНАЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА**

### **6.1. Перечень основной литературы**

1. Владимиров В.В., Давидянц Г.Н., Расторгуев О.С., Шафран В.Л. Инженерная подготовка и благоустройство городских территорий. – М.: Архитектура-С, 2004. – 240 с.

2. Кафтаева М.В., Калачук Т.Г., Шарапов О.Н. Инженерное обустройство территорий: курс лекций, I часть. - Белгород: Изд-во БГТУ им. В.Г. Шухова, 2011. - 132 с.

3. Никифоров М.Т., Калачук Т.Г. Инженерное обустройство территорий. Курс лекций (II) - Белгород: Изд-во БГТУ им. В.Г. Шухова, 2009. - 132 с.

3. Николаевская И. А., Горлопанова Л. А., Морозова Н. Ю., Мор. Инженерные сети и оборудование территорий, зданий и стройплощадок. – 4-е изд., стер. - М: Академия, 2008. – 224 с.

### **6.2. Перечень дополнительной литературы**

1. Теодоронский В.С., Горбатова В.И., Горбатов В.И. Озеленение населенных мест с основами градостроительства. Учебник для ВУЗов. М.: Академия.-2011.

2. Деменков П.А. Инженерное обустройство территорий. Мелиорация земель: Учебное пособие. – СПб.: СПГГИ, 2007. - 91 с.

3. Бухаркин В.М., Овсянников К.С., Орлов К.С. и др. Инженерные сети, оборудование зданий и сооружений. – М.: Высшая школа, 2001.– 415с.

### **6.3. Перечень интернет ресурсов**

1. Справочная информационная система Консультант плю. Режим доступа свободный: [www.consultant.ru](http://www.consultant.ru)

2. Справочно-правовая система Гарант. Режим доступа свободный: <http://www.garant.ru/> –□



## **7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

Кабинеты инженерной геодезии; теодолиты типа: Т30, 2Т30, 2Т30П, 2Т5К, 4Т15П, Dalta 010В, Theo 010; нивелиры: НВ-1,Н-3,Н-10, EFT AL-20; рулетки фибергласовые 50 м; ленты землемерные; светодальномер МСД-1М; мензульный комплект (КА-2); лазерная приставка к нивелиру; рейки нивелирные 3 м; компас; линейки Дробышева; линейки масштабные; транспортир геодезический; экер двузеркальный; эклиметр; планиметр; нивелиры Н-5; электронные тахеометры NIKON DTM 355; электронные тахеометры NIKON DTM 551; электронный тахеометр Trimble T5635; комплект дополнительного оборудования для электронных тахеометров (штативы, призмы, телескопические вешки и т.п.); рейки нивелирные телескопические 5м; рулетки лазерные; GPS приемники одно и двух частотные; планшетный крупноформатный сканер; лицензионное программное обеспечение CREDO; лицензионное программное обеспечение WINGIS; лицензионное программное обеспечение ASHTECH; графические станции на базе Pentium IV; рабочие станции на базе Pentium IV; программное обеспечение WINDOWS XP, MS OFFICE.

Специализированная аудитория: компьютерный класс; учебно-методические стенды; экран для проекций; компьютер Элпо; видеопроектор «Epson EMP-S5»; затемняющие шторы.

## 8. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Утверждение рабочей программы без изменений.

Рабочая программа без изменений утверждена на 2016/2017 учебный год.

Протокол № 11 заседания кафедры от «17» 06 2016 г.

Заведующий кафедрой  А. С. Черныш

Директор института  В. А. Уваров  
подпись, ФИО

## 8. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Утверждение рабочей программы без изменений.

Рабочая программа без изменений утверждена на 2017/2018 учебный год.

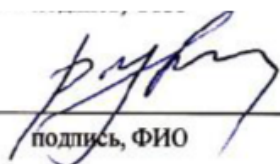
Протокол № 16 заседания кафедры от «16» 06 2017г.

Заведующий кафедрой



А. С. Черныш

Директор института

  
подпись, ФИО

В. А. Уваров

## 8. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Утверждение рабочей программы без изменений  
Рабочая программа без изменений утверждена на 2018/2019 учебный год.

Протокол № 13 заседания кафедры от «29» 05 2018г.

Заведующий кафедрой  А. С. Черныш

Директор института  В.В. Перцев

## 8. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Утверждение рабочей программы с изменениями, дополнениями  
Рабочая программа с изменениями, дополнениями утверждена на 2019/2020 учебный год.

### Изменения по п. 3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зач. единиц, 144 часов.

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр № 4
Общая трудоемкость дисциплины, час	144	144
<b>Контактная работа (аудиторные занятия), в т.ч.:</b>	<b>8</b>	<b>8</b>
лекции	4	4
лабораторные	-	-
практические	4	4
<b>Самостоятельная работа студентов, в том числе:</b>	<b>136</b>	<b>136</b>
Курсовой проект	-	-
Курсовая работа	-	-
Расчетно-графическое задания	-	-
Индивидуальное домашнее задание	9	9
<i>Другие виды самостоятельной работы</i>	91	91
Форма промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	36 экзамен	36 экзамен

### Изменения по п. 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 7. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

##### 4.1 Наименование тем, их содержание и объем

##### Курс 2 Семестр 4

№ п/п	Наименование раздела (краткое содержание)	Объем на тематический раздел по видам учебной нагрузки, час			
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
<b>8. Основные положения инженерного обустройства территории</b>					
1.1	Объекты инженерного обустройства территории как объекты недвижимости	0,5	0,5	-	5
<b>9. Инженерная подготовка территории для строительства</b>					
2.1	Комплексная градостроительная оценка территории	0,5	-0,5-	-	5

2.2	Мероприятия инженерной подготовки	0,5	0,5	-	5
<b>10. Вертикальная планировка</b>					
3.1	Изучение рельефа территории, его учет при планировании	0,5	0,5	-	5
3.2	Основные методы вертикальной планировки	-	-	-	10
3.3	Вертикальная планировка улиц, дорог, проездов и тротуаров	0,5	0,5	-	5
<b>11. Инженерное оборудование территории. Инженерные сети</b>					
4.1	Виды инженерных сетей	0,5	0,5	-	5
4.2	Требования при размещении подземных сетей на территории населенных пунктов	0,5	0,5		5
4.3	Система водоснабжения	-	-		10
4.4	Системы канализации	-	-		6
4.5	Системы теплоснабжения	-	-		5
<b>12. Основы агролесомелиорации и садово-паркового хозяйства.</b>					
5.1	Учет природоохранной и защитной роли леса в землеустройстве.	0,5	0,5	-	5
5.2	Основы садово-паркового хозяйства.	-	-	-	5
<b>13. Основы озеленения населенных мест.</b>					
6.1	Взаимовлияние зеленых насаждений и городской среды. Роль зеленых насаждений в формировании и оздоровлении городской среды. Понятие ландшафтно-рекреационной территории населенных пунктов. Понятие ландшафтной архитектуры.	-	-	-	5
6.2	Озеленение и благоустройство городских и сельских поселений.	-	-	-	5
6.3	Основы зеленого хозяйства городов. Озеленение и благоустройство магистралей, улиц и площадей, территорий общественных зданий, жилых районов и промышленных территорий.	-	-	-	5
	ИДЗ				9
	Экзамен				36
	<b>ВСЕГО</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>136</b>

## 4.2. Содержание практических (семинарских) занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тема практического (семинарского) занятия	К-во часов	К-во часов СРС
семестр №4				
1	Основные положения инженерного обустройства территории	Объекты инженерного обустройства территории как объекты недвижимости	0,5	5
2	Инженерная подготовка	Комплексная градостроительная оценка	0,5	5

	территории для строительства	территории		
		Мероприятия инженерной подготовки	0,5	5
3	Вертикальная планировка	Изучение рельефа территории, его учет при планировании	0,5	5
		Основные методы вертикальной планировки	-	10
		Вертикальная планировка улиц, дорог, проездов и тротуаров	0,5	5
4	Инженерное оборудование территории. Инженерные сети	Виды инженерных сетей	0,5	5
		Требования при размещении подземных сетей на территории населенных пунктов	0,5	5
		Система водоснабжения	-	10
		Системы канализации	-	6
		Системы теплоснабжения	-	5
5	Основы агролесомелиорации и садово-паркового хозяйства	Учет природоохранной и защитной роли леса в землеустройстве.	0,5	5
		Основы садово-паркового хозяйства.	-	4
6	Основы озеленения населенных мест.	Взаимовлияние зеленых насаждений и городской среды. Роль зеленых насаждений в формировании и оздоровлении городской среды. Понятие ландшафтно-рекреационной территории населенных пунктов. Понятие ландшафтной архитектуры.	-	5
		Озеленение и благоустройство городских и сельских поселений.	-	5
		Основы зеленого хозяйства городов. Озеленение и благоустройство магистралей, улиц и площадей, территорий общественных зданий, жилых районов и промышленных территорий.	-	5
ИТОГО:			4	91
ВСЕГО:				91

### 4.3 Содержание лабораторных занятий

*Не предусмотрены*

## Изменения по п. 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

### 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, реализующий основную образовательную программу подготовки бакалавра, располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение занятий по дисциплине «Оценка недвижимости», предусмотренной учебным планом и соответствующей действующим санитарным и противопожарным нормам и правилам. Студенты используют компьютеры и интернет-ресурсы, оборудование мультимедиа, возможности библиотеки и кабинетов БГТУ им. В.Г. Шухова.

Лекционные и практические (семинарские) занятия проводятся с применением мультимедийных и компьютерных технологий.

Для преподавания дисциплины используются:

- учебные аудитории ГУК №601, №620 для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущей и промежуточной аттестации оснащенные техническими средствами обучения для представления учебной информации (мультимедийный проектор, экран электромеханический, переносной, ноутбук, доска настенная, кафедра)

- компьютерный класс № 509, читальный зал библиотеки для самостоятельной работы обучающихся, оснащенные компьютерной техникой с подключением к сети Интернет и электронной информационно-образовательной среде вуза.

Для проведения занятий лекционного и семинарского типа в других аудиториях используется набор демонстрационного оборудования (мультимедийный проектор, экран электромеханический, переносной, ноутбук).


В процессе обучения используются презентации, схемы и таблицы, картографический материал, инструкции, указания, нормативные документы, необходимые для работы, электронные пособия.

Также каждый студент обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечным системам и к электронной информационно-образовательной среде БГТУ им. В.Г. Шухова, которые обеспечивают доступ из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», как на территории, так и вне ее.

№	Наименование электронно-библиотечной системы (ЭБС)	Адрес сайта
1	2	3
1	Электронно-библиотечная система издательства «Лань»	<a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>
2	Электронно-библиотечная система «IPRbooks»	<a href="http://www.iprbookshop.ru/">http://www.iprbookshop.ru/</a>
3	Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн»	<a href="http://biblioclub.ru/">http://biblioclub.ru/</a>
4	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	<a href="http://elibrary.ru/">http://elibrary.ru/</a>
5	Национальная электронная библиотека	<a href="http://нэб.рф">http://нэб.рф</a>



Протокол № 12 заседания кафедры от «14» июня 2019 г.

Заведующий кафедрой: к.т.н., доц.  (А.С. Черныш)  
подпись, ФИО

Директор института  (В.В. Перцев)  
подпись, ФИО


## 8. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Утверждение рабочей программы без изменений

Рабочая программа без изменений утверждена на 2020 /2021 учебный год.

Протокол № 9 заседания кафедры от «28» 04 2020 г.

Заведующий кафедрой  Черныш А.С.  
подпись, ФИО

Директор института  Перцев В.В.  
подпись, ФИО

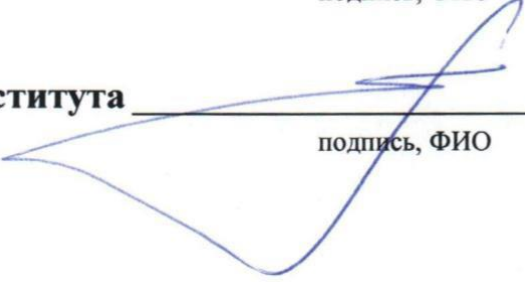
## 8. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Утверждение рабочей программы без изменений.

Рабочая программа без изменений утверждена на 2021/2022 учебный год.

Протокол № 10 заседания кафедры от «14» мая 2021 г.

Заведующий кафедрой  А.С. Черныш  
подпись, ФИО

Директор института  В.В. Перцев  
подпись, ФИО

## ПРИЛОЖЕНИЯ

**Приложение №1.** Методические указания для обучающегося по освоению дисциплины (включая перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине).

Для изучения курса инженерного обустройства территории необходимо, чтобы студенты обладали знаниями по смежным дисциплинам: инженерная геодезия, землеустройство, картография.

Изучать теоретический материал по дисциплине рекомендуется по модулям. Особое внимание обратить на формулировки, определения. Закончив изучение темы, полезно составить краткий конспект и выучить его содержание.

По окончании курса, нужно осуществить самопроверку, т.е. ответить на вопросы программы курса по этой теме на экзамене и выполнить практические задания.

При самостоятельном изучении курса следует, прежде всего, изучить нормативно-правовую базу по дисциплине, понять изложенный в учебных пособиях материал.

Следует иметь в виду, что в различных учебниках материал может излагаться в разной последовательности, но на изучение курса в целом это никак не скажется. Желательно, в данном случае, выбирать автора учебника по рекомендации преподавателя кафедры городского кадастра и инженерных изысканий данного учебного заведения, закрепленного за данным потоком студентов соответствующей специальности.

Практические занятия нацелены на закрепление теории по дисциплине. Задачей студентов на практических занятиях является не повторение лекционного курса, в котором освещаются основные положения и наиболее важные вопросы, а более широкое и глубокое изучение темы с использованием дополнительных источников.