

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 населенных пунктов

направление подготовки (специальность):

20.03.02 Природообустройство и водопользование

Направленность программы (профиль, специализация):

Природообустройство

Квалификация – бакалавр

Форма обучения

очная


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 20.03.02 Природообустройство и водопользование (квалификация – бакалавр), утвержденного и введенного в действие с 06 марта 2015 г. приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 160.
- 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

Промышленной экологии

(наименование кафедры)

Заведующий кафедрой: д.т.н., профессор  (С.В. Свергузова)
(ученая степень и звание, подпись) (инициалы, фамилия)

«23» апреля 2015 г.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры

«23» апреля 2015 г., протокол № 15

Заведующий кафедрой: к.т.н., профессор  (А.С. Черныш)
(ученая степень и звание, подпись) (инициалы, фамилия)

Рабочая программа одобрена методической комиссией института

«23» апреля 2015 г., протокол № 9

Председатель, к.т.н., доцент  (А.Ю. Феоктистов)
(ученая степень и звание, подпись) (инициалы, фамилия)

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Формируемые компетенции			Требования к результатам обучения
№	Код компетенции	Компетенция	
Общепрофессиональные			
1	ПК-2	способностью использовать положения водного и земельного законодательства и правил охраны природных ресурсов при водопользовании, землепользовании и обустройстве природной среды	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен</p> <p>Знать: приемы и методы обработки геодезической информации для целей землеустройства; суть о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территории;</p> <p>Уметь: выполнять научные исследования в области землеустройства и организации использования земли и недвижимости в целом; анализировать массивы нормативных, статистических и других данных, проводить статистическую обработку их и выявлять факторы, влияющие на показатели эффективности использования земли и иной недвижимости;</p> <p>Владеть: методами вертикальной и инженерной планировки территории;</p>
2	ПК-6	способностью участвовать в разработке организационно-технической документации, документов систем управления качеством	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен</p> <p>Знать: методики разработки схем использования и охраны земельных ресурсов, методики разработки схем землеустройства, других предпроектных и прогнозных материалов, проектов землеустройства; методики мониторинга земель и недвижимости;</p> <p>Уметь: разрабатывать технико-экономическое обоснование установления границ землепользований и земельных участков и т.д.; разрабатывать технико-экономическое обоснование установления границ землепользований и земельных участков и т.д.; разрабатывать мелиоративную оценку почв в различных зонах.;</p> <p>Владеть: мероприятиями по благоустройству и озеленению территории; методикой и технологией мониторинга земель;</p>

1. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Содержание дисциплины основывается и является логическим продолжением следующих дисциплин:

№	Наименование дисциплины (модуля)
1	Землеустройство
2	Геодезические работы при ведении кадастра
3	Инженерное обустройство территории

Содержание дисциплины служит основой для изучения следующих дисциплин:

№	Наименование дисциплины (модуля)
1	Территориальное планирование
2	Управление городскими территориями
3	Основы градостроительства и планировки населенных мест

2. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр № 9
Общая трудоемкость дисциплины, час	144	144
Контактная работа (аудиторные занятия), в т.ч.:	51	51
лекции	17	17
лабораторные		
практические	34	34
Самостоятельная работа студентов, в том числе:	93	93
Курсовой проект		
Курсовая работа		
Расчетно-графические задания	18	18
Индивидуальное домашнее задание		
<i>Другие виды самостоятельной работы</i>	75	75
Форма промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	зачет	зачет

3. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Наименование тем, их содержание и объем Курс 4 Семестр 7

№ п/п	Наименование раздела (краткое содержание)	Объем на тематический раздел по видам учебной нагрузки, час
-------	---	---

		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
1. Основные положения инженерного обустройства территории населенных мест					
1.1	Объекты инженерного обустройства территории как объекты недвижимости	1	2	-	3
2. Инженерная подготовка территории для строительства					
2.1	Комплексная градостроительная оценка территории	1	2	-	6
2.2	Мероприятия инженерной подготовки	1	2	-	6
3. Инженерное оборудование территории населенных мест.					
3.1	Виды инженерных сетей	1	2	-	6
3.2	Требования при размещении подземных сетей на территории населенных пунктов	1	2		6
4. Агролесомелиорации и садово-паркового хозяйства застроенной территории.					
4.1	Учет природоохранной и защитной роли леса в землеустройстве.	2	6	-	6
4.2	Основы садово-паркового хозяйства.	1	4	-	6
5. Основы озеленения населенных мест.					
5.1	Взаимовлияние зеленых насаждений и городской среды. Роль зеленых насаждений в формировании и оздоровлении городской среды. Понятие ландшафтно-рекреационной территории населенных пунктов. Понятие ландшафтной архитектуры.	3	4	-	6
5.2	Озеленение и благоустройство городских и сельских поселений.	3	6	-	6
5.3	Основы зеленого хозяйства городов. Озеленение и благоустройство магистралей, улиц и площадей, территорий общественных зданий, жилых районов и промышленных территорий.	3	4	-	6
ВСЕГО		17	34	-	57

3.2. 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 населенных мест	Объекты инженерного обустройства территории как объекты недвижимости	2	
2	Инженерная подготовка территории для	Комплексная градостроительная оценка территории	2	

	строительства	Мероприятия инженерной подготовки	2	
3	Инженерное оборудование территории населенных мест	Виды инженерных сетей	4	
		Требования при размещении подземных сетей на территории населенных пунктов	4	
5	Агролесомелиорации и садово-паркового хозяйства застроенной территории	Учет природоохранной и защитной роли леса в землеустройстве.	6	
		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.	4	
		Озеленение и благоустройство городских и сельских поселений.	6	
		Основы зеленого хозяйства городов. Озеленение и благоустройство магистралей, улиц и площадей, территорий общественных зданий, жилых районов и промышленных территорий.	4	
ИТОГО:			34	23
ВСЕГО:				23

3.3. Содержание лабораторных занятий (не предусмотрено)

4. 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 населенных мест	доклад на тему
2	Инженерная подготовка территории для строительства	доклад на тему
3	Инженерное оборудование территории населенных мест	Выполнение индивидуальных заданий
4	Агролесомелиорации и садово-паркового хозяйства застроенной территории	Выполнение индивидуальных заданий
5	Основы озеленения населенных мест	Выполнение индивидуальных заданий

Темы докладов:

1. Выемки, насыпи, полувыемки, полунасыпи, коэффициент заложения откосов
2. Виды нарушенных земель, классификация выемок и насыпей
3. Виды профильных и непрофильных насыпей
4. Виды профильных и непрофильных выемок
5. Загрязненные и зараженные земли: гербицидами, пестицидами,

радионуклидами, тяжелыми металлами

6. Заравнивание размывов и промыв
7. Засыпка и выколаживание оврагов
8. Закрепление откосов оврагов

9. Рекультивация и обустройство обводненных карьеров

10. Основные виды защитных лесных насаждений. Подбор ассортимента пород, технологических параметров создания

11. Формирование растительного покрова на отвалах и искусственных водоемах

12. Выколаживание, определение параметров, закрепление откосов оврагов, норма снятия плодородного слоя почвы

13. Рекультивация и обустройство нарушенных земель свалками и полигонами

Перечень индивидуальных заданий:

1. Практическое задание «Разработка проекта озеленения улицы, сквера, бульвара... с учетом принципиальных схем распространения звука в зеленых насаждениях»;

2. Схема планировки земельного участка для строительства индивидуального жилого дома с учетом инженерных коммуникаций и зонирования территории.

3. Градостроительная оценка территории для размещения подземных сетей на территории населенных пунктов

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)

5. 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.

4.Золотова, Е. В. Геодезия с основами кадастра : учебник / Е. В. Золотова, Р. Н. Скогорева. - М. : Академический Проект, 2011. - 414 с.

6.3. Перечень интернет ресурсов

1. Справочная информационная система Консультант плю. Режим доступа свободный: www.consultant.ru

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

3. Официальный сайт государственной службы охраны окружающей среды России // <http://www.eco-net.ru/>

4. 29. Официальный сайт о сведениях государственного водного реестра // <http://www.nobwu.ru/>

5. 30. Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест. Методические указания МУ 2.1.7.730-99 // <http://www.stroyplan.ru/>

6.

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Кабинеты инженерной геодезии; теодолиты типа: Т30, 2Т30, 2ТЗОП, 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 20 /20 учебный год.
Протокол № _____ заседания кафедры от «___» _____ 20 г.

Заведующий кафедрой _____
подпись, ФИО

Директор института _____
подпись, ФИО

(или)

Утверждение рабочей программы с изменениями, дополнениями
Рабочая программа с изменениями, дополнениями утверждена на 20 /20
учебный год.

Протокол № _____ заседания кафедры от «___» _____ 20 г.

Заведующий кафедрой _____
подпись, ФИО

Директор института _____
подпись, ФИО

8. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Утверждение рабочей программы без изменений.

Рабочая программа без изменений утверждена на 2019 / 2020 учебный год.
Протокол № 15 заседания кафедры от « 24 » 06 2019 г.

Заведующий кафедрой _____ В.А. Уваров


подпись, ФИО

Директор института _____ В.А. Уваров



подпись, ФИО

8. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Утверждение рабочей программы с изменениями, дополнениями

Рабочая программа с изменениями, дополнениями утверждена на 2020 /2021 учебный год.

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

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

подпись, ФИО

Директор института




(В. В. Перцев)

подпись, ФИО

8. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

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

Протокол № ____ заседания кафедры от " ____ " _____ 2021 г.

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

подпись, ФИО

Директор института



подпись, ФИО

(В.В. Перцев)

ПРИЛОЖЕНИЯ

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

Реализация программы дисциплины предусматривает использование разнообразных форм и методов самостоятельной работы студентов, основанных на принципах развивающего образования и создания специальной образовательной среды.

Для изучения курса инженерного обустройства территории населенных мест необходимо, чтобы студенты обладали знаниями по смежным дисциплинам: землеустройство, геодезические работы при кадастре, инженерное обустройство территории.

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.