

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

Землеустроительное проектирование

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 – 2015

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)

1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Формируемые компетенции			Требования к результатам обучения
№	Код компетенции	Компетенция	
Общепрофессиональные			
1	ПК-3	способностью соблюдать установленную технологическую дисциплину при строительстве и эксплуатации объектов природообустройства и водопользования	<p>Знать: методы повышения безопасности, экологичности и устойчивости землепользования; технологии создания оригиналов карт различной тематики для нужд землеустройства, кадастров и градостроительной деятельности; приемы и методы обработки геодезической информации для целей землеустройства;</p> <p>Уметь: 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: методикой формирования и сопровождения землеустроительной и кадастровой документации;</p>
2	ПК-4	способностью оперировать техническими средствами при производстве работ по природообустройству и водопользованию, при измерении основных параметров природных и технологических процессов	<p>Знать: способы изучения научно-технической информации использования земли и иной недвижимости</p> <p>Владеть: научно-технической информацией использования земли и иной недвижимости</p> <p>Уметь: применить научно-техническую информацию при использовании земли и иной недвижимости</p>
3	ПК-6	способностью участвовать в разработке организационно-технической документации, документов систем управления качеством	<p>Знать: методики разработки схем использования и охраны земельных ресурсов, схем землеустройства, других предпроектных и прогнозных материалов, проектов землеустройства;</p> <p>Уметь: решать правовые вопросы регулирования земельно-имущественных отношений в соответствии действующего законодательства; выполнять научные исследования в области землеустройства и организации использования земли и недвижимости в целом; разрабатывать технико-экономическое обоснование установления границ землепользований и земельных участков и т.д.;</p> <p>Владеть: методами межевания земельных участков; методикой мониторинга земель и иной недвижимости; методами землеустроительного и градостроительного проектирования, методикой восстановления нарушенных земель и рекультивации.</p>

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Содержание дисциплины основывается и является логическим продолжением следующих дисциплин:

№	Наименование дисциплины (модуля)
1	Основы инженерно-экологических изысканий
2	Мелиорация, рекультивация и охрана земель
3	Управление охраной окружающей среды

Содержание дисциплины служит основой для изучения следующих дисциплин:

№	Наименование дисциплины (модуля)
1	Проектирование сооружений и оборудования по обращению с отходами
2	Водное, земельное и экологическое право
3	Эксплуатация и мониторинг систем и сооружений

3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр № 7
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-графическое задания	18	18
Индивидуальное домашнее задание		
<i>Другие виды самостоятельной работы</i>	<i>75</i>	<i>75</i>
Форма промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	зачет	зачет

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ
4.1 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	Землеустроительное проектирование в природообустройстве	2	4	-	4
2	Агротехнические противоэрозийные мероприятия	2	4	-	4
3	Лесомелиоративные противоэрозийные мероприятия	2	5	-	5
4	Лесомелиоративные противоовражные мероприятия	2	5	-	5
5	Гидротехнические сооружения	2	4	-	5
5	Аридизация и способы ее предотвращения	2	3	-	4
7	Деградация почв и способы восстановления нарушенных земель	2	4	-	4
8	Этапы рекультивации нарушенных земель: горно-технический и биологический	3	4	-	5
	ВСЕГО	17	34	-	40

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	Землеустроительное проектирование в природообустройстве	Землевание. Способы землевания	2	2
		Требования к землеванию по типам почв	1	1
		Нормы снятия плодородного слоя почвы	1	1
2	Агротехнические противоэрозийные мероприятия	Агротехнические противоэрозийные мероприятия	4	4
3	Лесомелиоративные противоэрозийные мероприятия	Размещения лесных культур при устройстве водорегулирующих лесных полос	5	5
4	Лесомелиоративные противоовражные мероприятия	Виды нарушенных земель, классификация выемок и насыпей	1	1
		Виды профильных и непрофильных насыпей	1	1

		Виды профильных и непрофильных выемок	1	1
		Загрязненные и зараженные земли: гербицидами, пестицидами, радионуклидами, тяжелыми металлами	0,5	0,5
		Заравнивание размывов и промин	0,5	0,5
		Засыпка и выполаживание оврагов	0,5	0,5
		Закрепление откосов оврагов	0,5	0,5
5	Гидротехнические сооружения	Рекультивация и обустройство карьеров нерудных материалов при сухой выемке грунта	2	2
		Формирование растительного покрова на отвалах и искусственных водоёмах	1	1
		Закрепления береговых склонов искусственных водоемов при биологической рекультивации	1	1
6	Аридизация и способы ее предотвращения	Классификация противозрозионных гидротехнических сооружений	2	2
		Разновидности водных эрозий в зависимости от рельефных и гидрологических особенностей территорий	1	1
7	Деградация почв и способы восстановления нарушенных земель	Сущность восстановления нарушенных земель, ее предмет, объекты и средства	2	2
		Неблагоприятные природные факторы, воздействующие на ландшафт	1	1
		Неблагоприятные антропогенные факторы, воздействующие на ландшафт	1	1
8	Этапы рекультивации нарушенных земель: горно-технический и биологический	Основные направления рекультивации, дать характеристику;	1	1
		Основные принципы и конечная стадия технической рекультивации	1	1
		Сущность и виды биологической рекультивации	1	1
		Сельскохозяйственная и лесохозяйственная рекультивации	1	1
ИТОГО:			34	34
ВСЕГО:				

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

5.1. Перечень контрольных вопросов (типовых заданий)

1. Сущность восстановления нарушенных земель, ее предмет, объекты и средства
2. Неблагоприятные природные факторы, воздействующие на ландшафт
3. Неблагоприятные антропогенные факторы, воздействующие на ландшафт
4. Общие вопросы организации работ по рекультивации по обустройству нарушенных земель
5. Классификация источников нарушенных земель
6. Объекты нарушенных земель: почва, физические свойства грунта
7. Выемки, насыпи, полувыемки, полунасыпи, коэффициент заложения откосов
8. Виды нарушенных земель, классификация выемок и насыпей
9. Виды профильных и непрофильных насыпей
10. Виды профильных и непрофильных выемок
11. Загрязненные и зараженные земли: гербицидами, пестицидами, радионуклидами, тяжелыми металлами
12. Заравнивание размывов и промыв
13. Засыпка и выполаживание оврагов
14. Закрепление откосов оврагов
15. Когда применяют взрывной метод при выполаживании оврагов
16. Определение параметров выполаживания
17. Использование крупномасштабных почвенных карт в процессе рекультивации
18. Классификация нарушенных земель по техногенному рельефу и площади
19. Типы природно-техногенных ландшафтов
20. Группировка нарушенных земель по техногенному рельефу, по характеру нарушения, по форме рельефа
21. Этапы и стадии рекультивации, их характеристики
22. Перечислите типы природно-техногенного ландшафта в зависимости от размеров
23. Основные направления рекультивации, дать характеристику
24. Основные принципы и конечная стадия технической рекультивации
25. Сущность и виды биологической рекультивации
26. Сельскохозяйственная и лесохозяйственная рекультивации
27. Землевание. Способы землевания
28. Требования к землеванию по типам почв
29. Нормы снятия плодородного слоя почвы
30. Технология производства планировочных работ при рекультивации
31. Сущность рекультивации отвалов и насыпей

32. Карьеры резной добычи торфа - участки торфяных месторождений
33. Виды производств, формирующие отвалы
34. Задачи, стадии, способы биологической рекультивации
35. Биологическая рекультивация отвалов и насыпей
36. Как проявляется воздействие на ландшафты подземных горных разработок?
37. Способы добычи и характерные особенности нарушенных земель при торфоразработках
38. Дайте характеристику торфяно-карьерного и дражно-отвально речных долин природных ландшафтов
39. Рекультивация и обустройство земель, нарушенных свалками и полигонами
40. Состав процессов при выполнении работ на биологическом этапе рекультивации
41. Рекультивация и обустройство обводненных карьеров
42. Рекультивация отрицательных форм рельефа при подземных горных работах
43. Рекультивация незатопленных, незаболоченных форм отвалов, прогибов
44. Формирование растительного покрова на отвалах и искусственных водоёмах
45. Закрепления береговых склонов искусственных водоемов при биологической рекультивации
46. Размещения лесных культур при устройстве водорегулирующих лесных полос
47. Группы нарушенных земель по физико-химическим свойствам и пригодности к биологическому освоению
48. Стадии горнотехнической рекультивации по формированию рельефа местности
49. Что такое селективное отвалообразование
50. Использование карьер не рудных ископаемых после рекультивации
51. Рекультивация земель, нарушенных при подземных горных работах
52. Основные положения технической рекультивации выработанных месторождений торфа
53. Биологическая рекультивация выработанных месторождений торфа
54. Фрезерные поля, введение их в эксплуатацию
55. Этапы рекультивации гидроотвалов
56. Общие требования к рекультивации земель, нарушенных при строительстве и эксплуатации линейных сооружений
57. Биологическая рекультивация работ при линейных сооружениях
58. Рекультивация и обустройство полигонов ТБО. Защитные системы (экраны) для оснований полигонов
59. Рекультивация и обустройство карьеров нерудных материалов при сухой выемке грунта
60. Рекультивация территории карьеров добычи камня
61. Мульдообразные, каньонообразные, кальцевые провалы
62. Классификация противозерозионных гидротехнических сооружений
63. Разновидности водных эрозий в зависимости от рельефных и гидрологических особенностей территорий
64. Последовательность комплекса противозерозионных мероприятий при

рекультивации земель

65. Общие сведения о противоэрозионных мероприятиях, проводимых при рекультивации нарушенных земель

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

5.3. Перечень индивидуальных домашних заданий, расчетно-графических заданий

Перечень индивидуальных заданий:

1. Разработка проекта озеленения улицы, сквера, бульвара.... с учетом принципиальных схем распространения звука в зеленых насаждениях; (ПК-4)
2. Схема планировки земельного участка для строительства индивидуального жилого дома с учетом инженерных коммуникаций и зонирования территории. (ПК-6)
3. Организация рационального использования городских территорий с оценкой снижения антропогенного воздействия на них (ПК-3)

Промежуточная аттестация осуществляется в конце семестра после завершения изучения дисциплины в **расчетно-графической работы**.

Тема РГЗ: «Анализ нарушенных земель на территории.....»

1. Рекультивация и обустройство обводненных карьеров
2. Основные виды защитных лесных насаждений. Подбор ассортимента пород, технологических параметров создания
3. Формирование растительного покрова на отвалах и искусственных водоемах
4. Выпояживание, определение параметров, закрепление откосов оврагов, нормативы снятия плодородного слоя почвы
5. Рекультивация и обустройство нарушенных земель свалками и полигонами

Целью РГЗ – является освоение практики в едином блоке комплексных работ по подготовке проектов землеустройства, а именно отводных материалов, а так же с целью закрепления теоретических знаний, полученных студентами при изучении курса «Землеустроительного проектирования», овладения самостоятельно основными землеустроительными навыками при выполнении землеустроительной документации и правовых нормативных актов.

Методические указания подготовлены в соответствии с Земельным кодексом РФ от 25 октября 2001г №136-ФЗ, Федеральным законом РФ «О землеустройстве» от 18.06.2001 года №78-ФЗ, постановлением Правительства Российской Федерации от 23.02.94 г. № 140 «О рекультивации земель, снятии, сохранении и рациональном использовании плодородного слоя почвы», методическими рекомендациями по оценке эффективности инвестиционных проектов, которые ориентированы на унификацию методов разработки и оценки эффективности проектов землеустройства, имеющих инвестиционный и природоохранный характер, и другими нормативно-правовыми актами РФ в сфере земельного законодательства.

Предлагаемые методические указания к выполнению расчетно-графического задания

содержать все необходимые исходные данные, основные теоретические положения, расчетные формулы и пояснения к ним, приводится подробный пример выполнения заданий проекта и графических документов по выполнению проекта. Все это позволяет выполнить задание проекта с минимальным использованием дополнительной литературы.

Для выполнения работы задания каждый студент получает индивидуальное задание на проектирование. Для его выполнения в пользовании студента находятся: методические указания и картографические материалы, которые возвращаются преподавателю после выполнения проекта.

РГЗ оформляется по установленному образцу, в виде сброшюрованного материала и защищаются в виде презентации на заданную тему.

5.4. Перечень контрольных работ (не предусмотрено)

6. ОСНОВНАЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

6.1. Перечень основной литературы

1. Ершов, В. А. Все о земельных отношениях: кадастровый учет, право собственности, купля-продажа, аренда, налоги, ответственность / В. А. Ершов. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ГроссМедиа : Российский Бухгалтер, 2010. - 382 с.
2. Пендюрин, Е. А. История земельных отношений : учеб. пособие для студентов заоч. формы обучения с применением дистанц. технологий специальности 120303 / Е. А. Пендюрин, Л. М. Смоленская. - Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2010. - 212 с.
3. Сулин, М. А. Современное содержание земельного кадастра : учеб. пособие / М. А. Сулин, В. А. Павлова, Д. А. Шишов. - СПб. : Проспект Науки, 2010. - 271 с.
4. Варламов, А. А. Государственный кадастр недвижимости : учебник для студентов вузов по направлению подготовки 120700 - Землеустройство и кадастры / А. А. Варламов, С. А. Гальченко ; ред. А. А. Варламов. - М. : КолосС, 2012. - 679 с.
5. Пендюрин, Е. А. Экология землепользования : учеб.-практ. пособие для студентов, обучающихся по направлению 21.03.02 "Землеустройство и кадастры" / Е. А. Пендюрин, Л. М. Смоленская, В. Г. Рыбин. - Белгород : БГТУ им. В. Г. Шухова, 2015. - 105 с.
6. Землеустройство, планировка и застройка территорий. Сборник нормативных актов и документов. Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2015, <http://www.iprbookshop.ru/30277>.— ЭБС «IPRbooks»
7. Затолокина Н.М. Основы землеустройства, учебное пособие, БелГТУ, Белгород, 2014, http://www.iprbookshop.ru/12467&book_id=57278
8. Новиков В.К. Основы рационального природопользования на водном транспорте [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Новиков В.К., Абрамова Е.А., М.: Московская государственная академия водного транспорта, 2014, <http://www.iprbookshop.ru/46497>.— ЭБС «IPRbooks»
9. Гогмачадзе Г.Д. Агроэкологический мониторинг почв и земельных ресурсов Российской Федерации [Электронный ресурс], монография, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова 2010, <http://www.iprbookshop.ru/13163>.— ЭБС «IPRbooks»
10. Затолокина Н.М. Землеустроительное проектирование: учебное пособие: учеб. пособие для студентов всех форм обучения специальности / Н. М. Затолокина ; БГТУ им. В. Г. Шухова. - Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2017.-150с.
11. Затолокина Н.М. Землеустройство: учебно-методическое пособие к выполнению курсовой работы для студентов всех форм обучения специальности направления бакалавриата 21.03.02– Землеустройство и кадастры / Н. М. Затолокина ; БГТУ им. В. Г. Шухова. - Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2017.-49с.

6.2. Перечень дополнительной литературы

1. Золотова, Е. В. Геодезия с основами кадастра : учебник / Е. В. Золотова, Р. Н. Скогорева. - М. : Академический Проект, 2011. - 414 с.
2. Боголюбов, С. А. Земельное право : учеб. для бакалавров / С. А.

Боголюбов. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : Юрайт, 2012. - 380 с.

3. Беляев В.Л. Землепользование и городской кадастр (регулирование земельных отношений), конспект лекций, М.: Московский государственный строительный университет, 2010, <http://www.iprbookshop.ru/16393>.— ЭБС «IPRbooks»

4. Алексеева Н. С. Землеустройство и землепользование: учебное пособие, учебное пособие, СПб.: Издательство Политехнического университета, 2012, http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=363018

6.3. Перечень интернет ресурсов

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

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

1. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

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

8. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Рабочая программа с изменениями, дополнениями утверждена на 2017 /2018 учебный год.

Основная литература.

1. Затолокина Н.М. Землеустроительное проектирование: учебное пособие: учеб. пособие для студентов всех форм обучения специальности / Н. М. Затолокина ; БГТУ им. В. Г. Шухова. - Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2017.-150с.

2. Затолокина Н.М. Землеустройство: учебно-методическое пособие к выполнению курсовой работы для студентов всех форм обучения специальности направления бакалавриата 21.03.02– Землеустройство и кадастры / Н. М. Затолокина ; БГТУ им. В. Г. Шухова. - Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2017.-49с.

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

ПРИЛОЖЕНИЯ

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

Для изучения курса дисциплины «Землеустроительное проектирование» необходимо, чтобы студенты свободно владели знаниями дисциплин.

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

По окончании курса «Землеустроительное проектирование», нужно осуществить самопроверку, т.е. ответить на вопросы программы курса по этой теме на зачете и выполнить РГЗ.

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

Начав изучение очередной темы рабочей программы курса, выписать сначала в тетрадь последовательно все перечисленные в программе вопросы по данной теме, затем, по мере изучения темы, выписать необходимый материал, которые выражают ответы на соответствующий вопрос.

Следует иметь в виду, что различные учебные материалы могут излагать в разной последовательности, но на изучении 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.


По окончании самостоятельного изучения курса, для закрепления пройденного материала необходимо выполнить РГЗ, которое является допуском к зачету.

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)

