

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

Правовое обеспечение и стандартизация инженерных изысканий

Направление подготовки:

08.04.01 Строительство

Направленность программы:

Инженерные изыскания в строительстве

Квалификация

Магистр

Форма обучения

заочная

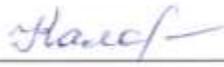
Институт: Архитектурный

Кафедра городского кадастра и инженерных изысканий

Белгород 2024

Рабочая программа составлена на основании требований:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – магистратура по направлению подготовки 08.04.01 Строительство, утвержденного приказом Минобрнауки России от 31 мая 2017 г. № 482;
- учебного плана, утвержденного ученым советом БГТУ им. В.Г. Шухова в 2024 году.

Составитель: к.т.н., доцент  (Т. Г. Калачук)

Рабочая программа обсуждена на заседании выпускающей кафедры
городского кадастра и инженерных изысканий

« 13 » мая 2024 г., протокол № 11

Заведующий кафедрой: к.т.н., доцент  Н.В. Ширина

Рабочая программа одобрена методической комиссией института

« 21 » мая 2024 г., протокол № 9

Председатель: к.т.н., доцент  К.А. Курочкина

1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Категория (группа) компетенций	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания результата обучения по дисциплине
Профессиональные компетенции	ПК-3. Способен проводить экспертизу результатов инженерных изысканий и инженерных решений в области строительства	ПК-3.2. Выбирает нормативные документы, регламентирующие вопросы экспертизы	<p>Знать: - организацию и процесс проведения инженерных изысканий на строительной площадке, - процедуру и порядок прохождения экспертизы результатов инженерных изысканий, - нормативные документы, регламентирующие вопросы экспертизы.</p> <p>Уметь: - применять методики и оборудование при проведении инженерных изысканий, - применять методики по контролю технического уровня принимаемых решений.</p> <p>Владеть: способностью подготавливать и утверждать задания на проведение инженерных изысканий, анализировать и обобщать полученные результаты.</p>
	ПК-4. Способен разрабатывать и актуализировать документы, регламентирующие деятельность в сфере инженерных изысканий для строительства	ПК-4.1. Выбирает нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регламентирующие деятельность в сфере инженерных изысканий для строительства	<p>Знать: нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регламентирующие деятельность в сфере инженерных изысканий для строительства.</p> <p>Уметь: разрабатывать и актуализировать документы, регламентирующие деятельность в сфере инженерных изысканий для строительства.</p> <p>Владеть: способностью применения нормативно-правовых и нормативно-технических документов и применения документации в сфере инженерных изысканий.</p>
		ПК-4.2. Составляет рекомендации для разработки нормативно-технических и методических документов, регламентирующих деятельность в сфере инженерных изысканий для строительства	<p>Знать: нормы и правила, а также распорядительную документацию строительной отрасли.</p> <p>Уметь: разрабатывать рекомендации и методические документы, регламентирующие деятельность в сфере инженерных изысканий для строительства.</p> <p>Владеть: методикой использования, применения, составления и разработки нормативно-правовой документации в сфере инженерных изысканий для строительства.</p>

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

1. Компетенция ПК-3

Данная компетенция формируется следующими дисциплинами.

Стадия	Наименования дисциплины
1	Прикладная геодезия
2	Геология и механика грунтов
3	Инженерно-геодезические изыскания
4	Инженерно-гидрометеорологические изыскания
5	Инженерно-экологические изыскания
6	Инженерно-геологические изыскания
7	Современные технологии, методы и средства инженерных изысканий
8	Современные геодезические, космические и геоинформационные технологии
9	Организация отраслевой деятельности с использованием беспилотных летательных аппаратов
10	Производственная преддипломная практика
11	Производственная научно-исследовательская работа
12	Производственная технологическая практика
13	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

2. Компетенция ПК-4

Данная компетенция формируется следующими дисциплинами.

Стадия	Наименования дисциплины
1	Инженерно-геодезические изыскания
2	Инженерно-гидрометеорологические изыскания
3	Инженерно-экологические изыскания
4	Инженерно-геологические изыскания
5	Экономика инженерных изысканий
6	Производственная преддипломная практика
7	Производственная научно-исследовательская работа
8	Производственная технологическая практика
9	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зач. единицы, 72 часа. Дисциплина реализуется в рамках практической подготовки:

Форма промежуточной аттестации _____ зачет

Вид учебной работы	Всего часов	Уст. занятие	Семестр №3
Общая трудоемкость дисциплины, час	72	2	70
Контактная работа (аудиторные занятия), в т.ч.:	6	2	4
лекции	4	2	2
лабораторные			
практические	2		2
групповые консультации в период теоретического обучения			
промежуточной аттестации			

Самостоятельная работа студентов, включая индивидуальные и групповые консультации, в т.ч.:	66		66
Курсовой проект			
Курсовая работа			
Расчетно-графическое задание			
Индивидуальное домашнее задание	9		9
Самостоятельная работа на подготовку к аудиторным занятиям (лекции, практические занятия, лабораторные занятия)	57		57
Зачет			

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Наименование тем, их содержание и объем

Курс 1 Семестр 2

№ п/п	Наименование раздела (краткое содержание)	Объем на тематический раздел по видам учебной нагрузки, час			
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа на подготовку к аудиторным занятиям
1. Нормативная база в области проведения инженерных изысканий.					
	Законодательные акты, регулирующие отношения в ИИ. Формы и методы государственного управления в инженерно-изыскательской деятельности.	2	-	-	15
Курс 2 Семестр 3					
2. Инженерные изыскания в строительстве.					
	Взаимодействие между участниками в процессе деятельности. Авторские права в ИИ. Прикладные исследования в сфере ИИ. Профессиональные стандарты для специалистов в области ИИ.	1,5	1,5	-	30
3. Нормирование и стандартизация инженерных изысканий для строительства.					
	Принцип построения и особенности номенклатуры документов по видам изысканий, изменения и дополнения. Разработка технических регламентов по ИИ. Законодательные и нормативные основы инженерных изысканий для строительства. Федеральные законы. Законодательные и нормативные основы инженерных изысканий для строительства. Постановления и распоряжения Правительства РФ, приказы министерств и ведомств.	0,5	0,5		12
	ИДЗ				9
	ВСЕГО	4	2	-	66

4.2. Содержание практических (семинарских) занятий

№ п/п	Наименование-раздела дисциплины	Тема практического занятия	К-во часов	Самостоятельная работа на подготовку к аудиторным занятиям
Семестр №3				
2	Инженерные изыскания в строительстве.	Основные требования к отчетным материалам по результатам ИИ.	1,5	30
		Контроль (внутренний и внешний) качества ИИ.		
3	Нормирование и стандартизация инженерных изысканий для строительства.	Прохождение материалами ИИ государственной и негосударственной экспертизы.	0,5	12
ИТОГО:			2	42

4.3 Содержание лабораторных занятий

Лабораторные занятия учебным планом не предусмотрены.

4.2 Содержание курсовой работы/проекта

Курсовые проекты/работы учебным планом не предусмотрены.

4.4 Содержание расчетно-графического задания, индивидуальных домашних заданий

Учебным планом предусмотрено выполнение индивидуального домашнего задания.

В процессе выполнения ИДЗ осуществляется контактная работа обучающегося с преподавателем. Консультации проводятся в аудитории и/или посредством электронной информационно-образовательной среды университета.

ИДЗ. Для студентов предусмотрено выполнение индивидуального домашнего задания (ИДЗ) в 3-м семестре.

Выполнение индивидуального домашнего задания (ИДЗ) включает составление ТЗ на проведение инженерных изысканий в строительстве (вид изысканий по выбору студента).

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

5.1. Реализация компетенций

1. Компетенция ПК-3. Способен проводить экспертизу результатов инженерных изысканий и инженерных решений в области строительства.

Наименование индикатора достижения компетенции	Используемые средства оценивания
--	----------------------------------

ПК-3.2. Выбирает нормативные документы, регламентирующие вопрос экспертизы.	Зачет, защита ИДЗ, устный опрос
---	---------------------------------

2. Компетенция ПК-4 Способен разрабатывать и актуализировать документы, регламентирующие деятельность в сфере инженерных изысканий для строительства.

Наименование индикатора достижения компетенции	Используемые средства оценивания
ПК-4.1. Выбирает нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регламентирующие деятельность в сфере инженерных изысканий для строительства.	Зачет, защита ИДЗ, устный опрос
ПК-4.2. Составляет рекомендации для разработки нормативно-технических и методических документов, регламентирующих деятельность в сфере инженерных изысканий для строительства.	Зачет, защита ИДЗ, устный опрос

5.2 Типовые контрольные задания для промежуточной аттестации

5.2.1. Перечень контрольных вопросов (типовых заданий) для экзамена

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание вопросов (типовых заданий)
1	Нормативная база в области проведения инженерных изысканий. ПК-3	1. Понятие инженерных изысканий. Источники правового регулирования деятельности в области инженерных изысканий. 2. Законодательство в области инженерных изысканий. 3. Правовое регулирование выполнения инженерно-изыскательских работ. 4. Техническое регулирование в области инженерных изысканий (технические регламенты, СНиПы, СанПиНы и пр.).
2	Инженерные изыскания в строительстве. ПК-4	5. Саморегулирование в изыскательской отрасли; допуск на выполнение видов работ в составе инженерных изысканий, оказывающих влияние на безопасность объектов капитального строительства. 6. Особенности составления договорной документации на выполнение инженерных изысканий для строительства; содержание и состав задания на выполнение изысканий и программы изысканий; использование фондовых материалов для выполнения инженерных изысканий. 7. Основные требования к отчетным материалам по результатам инженерных изысканий. 8. Контроль (внутренний и внешний) качества инженерных изысканий. 9. Прохождение материалами инженерных изысканий государственной и негосударственной экспертизы. 10. Цели и задачи инженерных изысканий для архитектурно-строительного проектирования на стадиях проектной и рабочей документации, а также на всех этапах жизненного цикла зданий и сооружений; состав инженерных изысканий; общие технические требования к производству инженерных изысканий; состав материалов, подлежащих сбору и анализу; характеристика степени изученности инженерных условий исследуемого объекта.

		<p>дуемой территории и оценка возможности использования имеющихся материалов изысканий прошлых лет.</p> <p>11. Инженерно-геодезические изыскания.</p> <p>12. Инженерно-геологические изыскания.</p> <p>13. Инженерно-гидрометеорологические изыскания.</p> <p>14. Инженерно-экологические изыскания.</p> <p>15. Геотехнические изыскания и исследования.</p> <p>16. Обследование оснований зданий и сооружений.</p> <p>17. Специфика инженерных изысканий в районах со сложными инженерно-геологическими условиями.</p>
3	<p>Нормирование и стандартизация инженерных изысканий для строительства.</p> <p>ПК-4</p>	<p>18. Принцип построения и особенности номенклатуры документов по видам изысканий, изменения и дополнения. Разработка технических регламентов по инженерным изысканиям.</p> <p>19. Законодательные и нормативные основы инженерных изысканий для строительства. Федеральные законы.</p> <p>20. Законодательные и нормативные основы инженерных изысканий для строительства. Постановления и распоряжения Правительства РФ, приказы министерств и ведомств.</p>

5.4. Описание критериев оценивания компетенций и шкалы оценивания

При промежуточной аттестации в форме зачета используется следующая шкала оценивания: зачтено, не зачтено.

Критериями оценивания достижений показателей являются:

Наименование показателя оценивания результата обучения по дисциплине	Критерий оценивания
Знания	Знание терминов, определений, понятий, классификаций
	Знание способов и приемов организации инженерных изысканий
	Объем освоенного материала
	Полнота ответов на вопросы
	Четкость изложения и интерпретации знаний
Умения	Умение повышать свою квалификацию и мастерство в разработке планов и программ организации инженерных изысканий
Навыки	Навыки разработки планов и программ организации инженерных изысканий

Оценка преподавателем выставляется интегрально с учётом всех показателей и критериев оценивания.

Оценка сформированности компетенций по показателю Знания.

Критерий	Уровень освоения и оценка	
	Не зачтено	Зачтено
Знание терминов, определений, по-	Не знает терминов и определений	Знает термины и определения, может корректно сформулировать их самостоятельно

нятий		
Знание способов и приемов организации инженерных изысканий на предприятии	Не знает способы и приемы организации инженерных изысканий на предприятии	Знает способы и приемы организации инженерных изысканий на предприятии
Объем освоенного материала	Не знает значительной части материала дисциплины	Обладает твердым и полным знанием материала дисциплины, владеет дополнительными знаниями
Полнота ответов на вопросы	Не дает ответы на большинство вопросов	Дает полные, развернутые ответы на поставленные вопросы
Четкость изложения и интерпретации знаний	Излагает знания без логической последовательности	Излагает знания в логической последовательности, самостоятельно их интерпретируя и анализируя
	Не иллюстрирует изложение поясняющими схемами, рисунками и примерами	Выполняет поясняющие рисунки и схемы точно и аккуратно, раскрывая полноту усвоенных знаний
	Неверно излагает и интерпретирует знания	Грамотно и точно излагает знания, делает самостоятельные выводы

Оценка сформированности компетенций по показателю Умения.

Критерий	Уровень освоения и оценка	
	Не зачтено	Зачтено
Умение повышать свою квалификацию и мастерство в разработке планов и программ организации инженерных изысканий	Не умеет повышать свою квалификацию и мастерство в разработке планов и программ организации инженерных изысканий	Умеет повышать свою квалификацию и мастерство в разработке планов и программ организации инженерных изысканий

Оценка сформированности компетенций по показателю Навыки.

Критерий	Уровень освоения и оценка	
	Не зачтено	Зачтено
Навыки разработки планов и программ организации инженерных изысканий	Не имеет навыков разработки планов и программ организации инженерных изысканий	Имеет навыки разработки планов и программ организации инженерных изысканий. Не допускает ошибок

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

6.1. Материально-техническое обеспечение

№	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	Лекционная аудитория	Мультимедийное оборудование
2	Кабинет для практических и семинарских занятий	Мультимедийное оборудование
3	Читальный зал библиотеки	Специализированная мебель. Компьютерная техника, подключенная к сети интернет и имеющая доступ в электронно-образовательную среду
4	Аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная мебель. Мультимедийная установка, экран, доска, компьютерная техника, подключенная к сети интернет и имеющая доступ в электронно-образовательную среду

6.2 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

№	Перечень лицензионного программного обеспечения.	Реквизиты подтверждающего документа
1	Microsoft Windows 10 Корпоративная	Соглашение Microsoft Open Value Subscription V6328633. Соглашение действительно с 02.10.2017). Договор поставки ПО0326100004117000038-0003147-01 от 06.10.2017 г.
2	Microsoft Office Professional Plus 2016	Соглашение Microsoft Open Value Subscription V6328633. Соглашение действительно с 02.10.2017 г.
3	Kaspersky Endpoint Security «Стандартный Russian Edition»	Сублицензионный договор № 102 от 24.05.2018 г. Срок действия лицензии до 19.08.2020 г. Гражданско-правовой Договор (Контракт) № 27782 «Поставка продления правапользования (лицензии) Kaspersky Endpoint Security от 03.06.2020 г. Срок действия лицензии 19.08.2022 г.
4	Google Chrome	Свободно распространяемое ПО согласно условиям лицензионного соглашения
5	Mozilla Firefox	Свободно распространяемое ПО согласно условиям лицензионного соглашения

6.3 Перечень учебных изданий и учебно-методических материалов

1. Голованов, Н.М. Правовое регулирование строительной деятельности [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н. М. Голованов, И. Д. Маркелова. - Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. - 216 с. - ISBN 978-5-9227-0635- (http://www.iprbookshop.ru/63637.html)

2.Маилян, С.С. Правоведение [Электронный ресурс]: учебник / С. С. Маилян. - Правоведение; - Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2015. - 415 с. - ISBN 78-5-238-01655- (http://www.iprbookshop.ru/52046.html)

3.Мухаев, Р.Т. Правоведение [Электронный ресурс]: учебник / Р. Т. Мухаев. – Правоведение. - Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2013. - 431 с. - ISBN 978-5-238-02199-7. (http://www.iprbookshop.ru/20988.htm)

Перечень дополнительной литературы

1. Кущенко В. В. Правовое регулирование строительной деятельности: учебное пособие/ В. В. Кущенко. - М.: Ассоциация строительных вузов, 2006. -296 с. ISBN 5-93093-408-8 : 308.00

Справочная и нормативная литература

1. "Градостроительный кодекс Российской Федерации" от 29.12.2004 N 190-ФЗ (ред. от 31.07.2020) (с изм. и доп., вступ. в силу с 28.08.2020).

2.Гражданский кодекс Российской Федерации (часть ПЕРВАЯ) от 30.11.1994 N 51-ФЗ (статьи: 1 - 453)

3.Гражданский кодекс Российской Федерации (часть ВТОРАЯ) от 26.01.1996 N 14-ФЗ (статьи: 454 - 1109)

4."Жилищный кодекс Российской Федерации" от 29.12.2004 N 188-ФЗ (ред. от 31.07.2020)

5."Земельный кодекс Российской Федерации" от 25.10.2001 N 136-ФЗ (ред. от 31.07.2020) (с изм. и доп., вступ. в силу с 28.08.2020)

6.Федеральный закон № 184-ФЗ от 27.12.2002 г. «О техническом регулировании». Своды Правил. Изменения 2016 г. Плановый срок завершения изменений – 01.07.2026 г.

7.Постановление правительства РФ № 87 от 16.02.2008 г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» с дополнениями в Разделы 10 и 12. Актуализация в связи с принятием Федеральных законов № 372-ФЗ и № 373-ФЗ.

8.Национальный стандарт ГОСТ 21.1101-2013 от 01.01.2014 г. «СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации».

6.2. Перечень интернет ресурсов, профессиональных баз данных, информационно-справочных систем

1. Электронная библиотечная система IPRbooks<http://www.iprbookshop.ru>.

2. Электронно-библиотечная система издательства «Лань»
<https://e.lanbook.com>.

3. Электронная библиотека (на базе ЭБС «Библио Тех»)<http://ntb.bstu.ru>.

4. Научная электронная библиотека <http://elibrary.ru/defaultx.asp>.

5. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» <http://window.edu.ru/>

6. Информационная правовая система «Гарант», в которой содержатся нормативные правовые акты, регламентирующие процессуальные; материалы судебно-

арбитражной практики, посвященные применению положений процессуального законодательства (решения Конституционного Суда РФ, постановления Пленума Высшего Арбитражного суда РФ, информационные письма Президиума Высшего Арбитражного Суда РФ, постановления Президиума Высшего Арбитражного Суда РФ по конкретным спорам; материалы правоприменительной практики Арбитражного суда Белгородской области); комментарии к процессуальному законодательству.

7. Информационная правовая система «КонсультантПлюс», в которой содержатся нормативные правовые акты, регламентирующие процессуальные; материалы судебно- арбитражной практики, посвященные применению положений процессуального законодательства (решения Конституционного Суда РФ, постановления Пленума Высшего Арбитражного суда РФ, информационные письма Президиума Высшего Арбитражного Суда РФ, постановления Президиума Высшего Арбитражного Суда РФ по конкретным спорам; материалы правоприменительной практики Арбитражного суда Белгородской области); комментарии к процессуальному законодательству.

8. Официальный сайт Конституционного Суда РФ (<http://www.ksrf.ru>). Содержит информацию о постановлениях и определениях Конституционного Суда РФ по проверке конституционности положений законодательства, регулирующего процессуальные отношения.

9. Официальный сайт Верховного Суда РФ (<http://www.supcourt.ru>). Содержит информацию о постановлениях Пленума Верховного Суда РФ, содержащих разъяснения по вопросам применения положений гражданского процессуального законодательства, решения Верховного Суда РФ по конкретным гражданским делам, комментарии специалистов.

10. Сайт журнала «Вестник Высшего Арбитражного Суда Российской Федерации» (<http://www.vestnik-vas.ru>). Включает в себя постановления Пленума Высшего Арбитражного Суда РФ по вопросам применения положений законодательства, регулирующего процессуальные отношения, а также решения по конкретным спорам применения гражданского процессуального законодательства.

11. Справочно-информационные правовые сайты (<http://www.garant.ru>; <http://www.laws.ru>; <http://www.kodeks.ru>). Содержат информацию о гражданском законодательстве, новейших публикациях по проблематике обязательственного права.

12. Электронная библиотечная система IPRbooks. <http://www.iprbookshop.ru>.

13. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» <https://e.lanbook.com>.

14. Электронная библиотека (на базе ЭБС «БиблиоТех») <http://ntb.bstu.ru>.

15. Научная электронная библиотека <http://elibrary.ru/defaultx.asp>.

16. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» <http://window.edu.ru/>

17. Официальный сайт Правительства РФ: <http://government.ru/>

18. Официальный сайт Министерства экономического развития РФ: <http://economy.gov.ru/minrec/main>.

19. Официальные сайты Органов исполнительной власти субъектов РФ.