

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ФГБОУ ВО «ВГУ»)

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой  
Экологической геологии

 /И.И. Косинова/

расшифровка подписи

18.05.2022

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Б1.В.10 Правовые основы инженерных изысканий**

1. Код и наименование направления подготовки/специальности: 05.03.01 Геология
2. Профиль подготовки/специализация: экологическая геология
3. Квалификация выпускника: магистр
4. Форма обучения: заочная
5. Кафедра, отвечающая за реализацию дисциплины: экологической геологии
6. Составители программы: Бударина Виктория Александровна, к.ю.н.
7. Рекомендована: НМС геологического факультета ВГУ протокол № 5 от 15.04.2022
8. Учебный год: 2022-2023 Семестр(ы)/Триместр(ы): 1,2

## 9. Цели и задачи учебной дисциплины

*Целями освоения учебной дисциплины являются:*

- формирование научного представления о видах инженерных изысканий для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства,
- формирование научного представления о порядке выполнения инженерных изысканий для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства,
- ознакомление с действующими нормативными правовыми актами Российской Федерации, регулирующими осуществление деятельности по инженерным изысканиям.

*Задачи учебной дисциплины:*

- освоение форм и порядка управления и контроля в области инженерных изысканий;
- изучение действующего законодательства Российской Федерации об инженерных изысканиях;
- изучение видов инженерных изысканий и порядка их выполнения.

**10. Место учебной дисциплины в структуре ООП:** дисциплина «Правовые основы инженерных изысканий» относится к дисциплинам вариативной части, формируемой участниками образовательных отношений. 1 курс, 1 и 2 сессии. Дисциплина «Правовые основы инженерных изысканий» входит в число обязательных дисциплин вариативной части профиля «Инженерные изыскания и проектирование», входящей в цикл профессиональных дисциплин (Б1).

**11. Планируемые результаты обучения по дисциплине/модулю (знания, умения, навыки), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы (компетенциями) и индикаторами их достижения:**

Код	Название компетенции	Код(ы)	Индикатор(ы)	Планируемые результаты обучения
ПК-4.1.	Обеспечение правового обоснования проведения инженерных изысканий, эколого – геологического проектирования и экспертизы			Знать: виды инженерных изысканий для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства. Уметь: выполнять инженерные изыскания для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства. Владеть: действующими нормативными правовыми актами Российской Федерации, регулирующими осуществление деятельности по инженерным изысканиям.

**12. Объем дисциплины в зачетных единицах/час. 2 / 72.**

**Форма промежуточной аттестации:** зачет.

**13. Трудоемкость по видам учебной работы**

Вид учебной работы		Трудоемкость			
		Всего	По семестрам		
			№ семестра	№ семестра	...
Аудиторные занятия					
в том числе:	лекции	6			
	практические	18			
	лабораторные	-//-			
Самостоятельная работа		44			
в том числе: курсовая работа (проект)					
Форма промежуточной аттестации: <i>зачет</i>		4			

Итого:	72			
--------	----	--	--	--

### 13.1. Содержание дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела дисциплины	Реализация раздела дисциплины с помощью онлайн-курса, ЭУМК*
<b>1. Лекции</b>			
1.1	Инженерные изыскания в целях обеспечения строительства: общие правила.	Понятие инженерных изысканий для строительства. Установление функциональных зон и определения планируемого размещения объектов при территориальном планировании. Выделение элементов планировочной структуры территории и установления границ земельных участков, на которых предполагается расположить объекты капитального строительства, включая линейные сооружения. Определение возможности строительства объекта. Выбор оптимального места размещения площадок (трасс) строительства.	
1.2	Перечень видов инженерных изысканий.	Инженерно-геодезические изыскания; инженерно-геологические изыскания; инженерно-гидрометеорологические изыскания; инженерно-экологические изыскания; инженерно-геотехнические изыскания; геотехнические исследования; обследования состояния грунтов оснований зданий и сооружений, их строительных конструкций; поиск и разведка подземных вод для целей водоснабжения; локальный мониторинг компонентов окружающей среды; разведка грунтовых строительных материалов; локальные обследования загрязнения грунтов и грунтовых вод.	
1.3.	Общие требования и правила выполнения инженерных изысканий.	Принятие конструктивных и объемно-планировочных решений. Составление прогноза изменений природных условий. Разработка мероприятий инженерной защиты от опасных природных процессов. Ведение государственных информационных систем обеспечения градостроительной деятельности.	
<b>2. Практические занятия</b>			
2.1	Инженерные изыскания в целях обеспечения строительства: общие правила.	Определение возможности строительства объекта. Выбор оптимального места размещения площадок (трасс) строительства на отдельно взятом участке.	
2.2	Перечень видов инженерных изысканий.	Проведение локального мониторинга компонентов окружающей среды на отдельно взятом участке.	
2.3.	Общие требования и правила выполнения инженерных изысканий.	Составление прогноза изменений природных условий на отдельно взятом участке.	
<b>3. Лабораторные занятия</b>			
3.1	-//-	-//-	
3.2	-//-	-//-	
	-//-	-//-	

### 13.2. Темы (разделы) дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Виды занятий (количество часов)				
		Лекции	Практические	Лабораторные	Самостоятельная работа	Всего
1	Инженерные изыскания в целях обеспечения строительства: общие	2	5	-//-	10	17

	правила.					
2	Перечень видов инженерных изысканий.	2	5	-//-	22	29
3	Общие требования и правила выполнения инженерных изысканий	2	8	-//-	12	22
	Итого:	6	18		44	68

#### 14. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины:

- работа с конспектами лекций,
- знакомство с методическими материалами,
- электронный курс с заданиями и вопросами для самоконтроля.

#### 15. Перечень основной и дополнительной литературы, ресурсов интернет, необходимых для освоения дисциплины

а) основная литература:

№ п/п	Источник
1	Правовые основы недропользования. Бударина В.А., Косинова И.И., Савко К.А., Репина Е.М. Воронеж: Научная книга, 2015.—118с. (Рекомендовано учебно-методическим объединением по классическому университетскому образованию в качестве учебника для студентов, обучающихся по программам бакалавриата (05.03.01) и магистратуры (05.04.01) по направлению подготовки Геология) . ISBN 978-5-98222-870-3.
2	Экономическое регулирование природоохранной деятельности [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие : [студентам всех форм обучения геол. фак-та, для направления 020700 - Геология] / Воронеж. гос. ун-т ; сост.: А.А. Косинова и др. — Электрон. текстовые дан. — Воронеж : Издательский дом ВГУ, 2015 .— Загл. с титула экрана .— Свободный доступ из интрасети ВГУ .— Текстовый файл .— Windows 2000; Adobe Acrobat Reader .— <URL:http://www.lib.vsu.ru/elib/texts/method/vsu/m15-202.pdf>.
3	Косинова, Ирина Ивановна. Методические и правовые особенности проведения инженерно-экологических изысканий / И.И. Косинова, В.А. Бударина // Вестник Воронежского государственного университета. Сер. Геология .— Воронеж, 2009 .— № 1, январь-июнь. - С. 164-166 .— ISSN 0234-5439 .— ISSN 1609-0691

б) дополнительная литература:

№ п/п	Источник
4	Практикум по методам эколого-геологических исследований [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие : [для бакалавров естественных специальностей, включая студентов геологических фак-ов, изуч. практические аспекты определения влияния литосферы на состояние экосистем.] .— Электрон. текстовые дан. — Воронеж : Издательский дом ВГУ, 2020 .— Загл. с титула экрана .— Электрон. версия печ. публикации .— Свободный доступ из интрасети ВГУ .— Текстовый файл .— Windows 2000; Adobe Acrobat Reader .— <URL:http://www.lib.vsu.ru/elib/texts/method/vsu/m20-24.pdf>.

в) информационные электронно-образовательные ресурсы (официальные ресурсы интернет)\*:

№ п/п	Ресурс
1	Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека online» <a href="http://biblioclub.ru/">http://biblioclub.ru/</a>
2	Электронно-библиотечная система «Консультант студента» <a href="http://www.studmedlib.ru">http://www.studmedlib.ru</a>
3	Электронно-библиотечная система «Лань» <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a>
4	Электронный курс: «Охрана и рациональное использование недр» в МУДЛ.

#### 16. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы

№ п/п	Источник
1	Менеджмент в экологии: учебно-методическое пособие для бакалавров, обучающихся по направлению 05.03.01 "Геология" / И. И. Косинова, Д. А. Белозеров .— Воронеж : Научная книга, 2017 .— 75 с.
2	Методические рекомендации для практических и лабораторных работ по курсу «экология», профиль «Экологическая геология». / М.Г. Воробьева, В.М. Умывакин, Д.А. Белозеров – Воронеж.гос. ун-т; – Электрон. текстовые дан. – Воронеж : ИПЦ ВГУ, 2015 .— Электронная версия .— литература).

**17. Образовательные технологии, используемые при реализации учебной дисциплины, включая дистанционные образовательные технологии (ДОТ, электронное обучение (ЭО), смешанное обучение):**

электронные библиотечные системы:

-grandars.ru/shkola/geografiya/...

-fb.ru/article/143178/ekologiya

-ecoportal.info/chto-takoe-ekologiya

Программа курса реализуется с применением дистанционных технологий.

**18. Материально-техническое обеспечение дисциплины:**

1. Лаборатория по методам экологических исследований.

2. Мультимедийное оборудование: ноутбук TOSHIBA Satellite A200-235

**19. Оценочные средства для проведения текущей и промежуточной аттестаций**

Порядок оценки освоения обучающимися учебного материала определяется содержанием следующих разделов дисциплины:

№ п/п	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Компетенция(и)	Индикатор(ы) достижения компетенции	Оценочные средства
1.	Инженерные изыскания в целях обеспечения строительства: общие правила.	ПК-4.1		Собеседование
2.	Перечень видов инженерных изысканий.	ПК-4.1		Собеседование
3.	Общие требования и правила выполнения инженерных изысканий	ПК-4.1		Собеседование
Промежуточная аттестация форма контроля – устное собеседование, опрос. _____				Перечень вопросов

**20. Типовые оценочные средства и методические материалы, определяющие процедуры оценивания**

**20.1. Текущий контроль успеваемости**

Контроль успеваемости по дисциплине осуществляется с помощью следующих оценочных средств: устное собеседование, доклады.

Перечень тем докладов (примерный):

1. Понятие и виды инженерных изысканий для строительства.
2. Перечень видов инженерных изысканий.
3. Инженерно-геодезические изыскания.
4. Инженерно-геологические изыскания.
5. Инженерно-гидрометеорологические изыскания
6. Инженерно-экологические изыскания.
7. Инженерно-геотехнические изыскания.
8. Геотехнические исследования.
9. Обследования состояния грунтов оснований зданий и сооружений, их строительных конструкций.
10. Поиск и разведка подземных вод для целей водоснабжения.
11. Локальный мониторинг компонентов окружающей среды.
12. Разведка грунтовых строительных материалов.
13. Локальные обследования загрязнения грунтов и грунтовых вод.

## **20.2. Промежуточная аттестация**

Промежуточная аттестация по дисциплине осуществляется с помощью следующих оценочных средств: устное собеседование, опрос.

Оценка знаний, умений и навыков, характеризующая этапы формирования компетенций в рамках изучения дисциплины осуществляется в ходе текущей и промежуточной аттестаций.

Текущая аттестация проводится в соответствии с Положением о текущей аттестации обучающихся по программам высшего образования Воронежского государственного университета. Форма промежуточной аттестации – зачет. Критерии оценивания приведены выше.

Промежуточная аттестация проводится в соответствии с Положением о промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования.

Контрольно-измерительные материалы промежуточной аттестации включают в себя теоретические и практические вопросы, позволяющие оценить уровень полученных знаний, сформированности умений и навыков.

## ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ<sup>1</sup>

### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Направление/специальность \_\_\_\_\_

*код и наименование направления/специальности*

Дисциплина \_\_\_\_\_

*код и наименование дисциплины*

Профиль подготовки/специализация \_\_\_\_\_

*в соответствии с Учебным планом*

Форма обучения \_\_\_\_\_

Учебный год \_\_\_\_\_

Ответственный исполнитель

20\_\_\_\_\_.\_\_\_\_\_

*должность, подразделение*

*подпись*

*расшифровка подписи*

СОГЛАСОВАНО

Куратор ООП

по направлению/специальности

20\_\_\_\_\_.\_\_\_\_\_

*подпись*

*расшифровка подписи*

Начальник отдела обслуживания ЗНБ

20\_\_\_\_\_.\_\_\_\_\_

*подпись*

*расшифровка подписи*

Программа рекомендована НМС \_\_\_\_\_

*наименование факультета, структурного подразделения*

протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_.\_\_\_\_.20\_\_ г.

<sup>1</sup> На образовательном портале «Электронный университет ВГУ» **НЕ РАЗМЕЩАЕТСЯ**

## ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ<sup>2</sup>

### РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Направление/специальность \_\_\_\_\_

*код и наименование направления/специальности*

Дисциплина \_\_\_\_\_

*код и наименование дисциплины*

Профиль подготовки/специализация \_\_\_\_\_

*в соответствии с Учебным планом*

Форма обучения \_\_\_\_\_

Учебный год \_\_\_\_\_

В связи (на основании) \_\_\_\_\_  
изложить п. \_\_ РПД в следующей редакции:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Ответственный исполнитель

20\_\_\_\_\_  
*должность, подразделение*                      *подпись*                      *расшифровка подписи*

СОГЛАСОВАНО

Куратор ООП

по направлению/специальности

20\_\_\_\_\_  
*подпись*                      *расшифровка подписи*

Начальник отдела обслуживания ЗНБ

20\_\_\_\_\_  
*подпись*                      *расшифровка подписи*

Изменения РПД рекомендованы НМС

\_\_\_\_\_  
*наименование факультета, структурного  
подразделения*

<sup>2</sup> При наличии **РАЗМЕЩАЕТСЯ** на образовательном портале «Электронный университет ВГУ»



протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_.20\_\_г.