

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет

Дата подписания: 04.04.2019 14:54:33

Уникальный программный ключ:

528682a78e671e366ab070cfe1ba2172f735a12

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова»

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой

 /Афонин В.В./

«24» 04 2019г

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета

 /Соловьев Д.А./

«28» 04 2019г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина

**ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ
ОЦЕНКА УРБАНИЗИРОВАННЫХ
ТЕРРИТОРИЙ**

Направление подготовки

**20.03.02 Природообустройство
и водопользование**

Направленность (профиль)

**Инженерная защита территорий
и сооружений**

Квалификация
выпускника

Бакалавр

Нормативный срок
обучения

4 года

Форма обучения

очная

Разработчик(и): доцент, Фисенко Б.В.

(подпись)

Саратов 2019

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является сформировать навыки инженерно-геологической оценки урбанизированных территорий при проектирования инженерных сооружений для сохранения и защиты экосистем.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по направленности (профилю) Инженерная защита территорий и сооружений направления подготовки 20.03.02 Природообустройство и водопользование дисциплина «Инженерно-геологическая оценка урбанизированных территорий» относится к дисциплинам вариативной части Блока 1.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами, практиками: «Физика», «Химия», «Экология», «Инженерная графика».

Дисциплина «Инженерно-геологическая оценка урбанизированных территорий» является базовой для изучения дисциплин: «Инженерные изыскания при проектировании объектов инженерной защиты», «Основы строительного дела. Механика грунтов, основания и фундаменты», «Проектирование систем инженерной защиты», «Гидрогеологический мониторинг территорий», практик: «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (учебная практика по гидрогеологии и основам геологии)».

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенции (-ий), представленных в табл. 1

Таблица 1

Требования к результатам освоения дисциплины

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
			знать	уметь	владеть
1	2	3	5	6	7
1	ОПК-1	Способность предусмотреть меры по сохранению и защите экосистемы в ходе своей общественной и профессиональной деятельности	теоретические основы инженерно-геологического мониторинга и оценки урбанизированных территорий для целей сохранения и защиты экосистем	обрабатывать, оценивать и творчески использовать материалы инженерно-геологического мониторинга и оценки урбанизированных территорий при разработке мероприятий по сохранению и защите экосистем	навыками комплексной оценки инженерно-геологических условий урбанизированных территорий для целей сохранения и защиты экосистем
2	ПК-13	Способностью использовать методы проектирования инженерных сооружений, их конструктивных элементов	теоретические основы инженерно-геологического мониторинга и оценки урбанизированных территорий для проектирования инженерных сооружений, их конструктивных элементов	применять материалы инженерно-геологического мониторинга и оценки урбанизированных территорий при проектировании инженерных сооружений, их конструктивных элементов	навыками применения материалов инженерно-геологического мониторинга и оценки урбанизированных территорий при проектировании инженерных сооружений, их конструктивных элементов

4. Объём, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

Таблица 2

Объем дисциплины

	Количество часов										
	Всего	в т.ч. по семестрам									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Контактная работа – всего, в т.ч.	70,1		70,1								
<i>аудиторная работа:</i>											
лекции	34		34								
лабораторные	18		18								
практические	18		18								
<i>промежуточная аттестация</i>	0,1		0,1								
<i>контроль</i>											
Самостоятельная работа	73,9		73,9								
Форма итогового контроля	3.		3.								
Курсовой проект (работа)											

Таблица 3

Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Тема занятия Содержание	Неделя семестра	Контактная работа			Самос- тоят. работа	Контроль	
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов	Количество часов	Вид	Форма
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>2</u> семестр								
1.	Цель, задачи и структура курса «Инженерно-геологическая оценка урбанизированных территорий». Связь с другими науками. Научные и прикладные задачи дисциплины.	1	Л	Т	2	2	ВК	ПО
2.	Подготовка основных документов, определяющих проведение инженерно-геологических изысканий. Договор. Контракт. Техническое задание.	1	ПЗ	Т	2	2		
3.	1. Взаимодействие геологической среды и техносферы. Геологическая среда, как часть окружающей среды.	2	Л	Т	2	2		
4.	Подготовка основных документов, определяющих проведение инженерно-геологических изысканий. Программа работ	2	ПЗ	Т	2	2		
5.	Взаимодействие геологической среды и техносферы. Понятие о природно-техногенных системах.	3	Л	В	2	2		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
6.	Полевые инженерно-геологические изыскания. Составление геологического описания скважины	3	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
7.	Взаимодействие геологической среды и техносферы. Техногенные воздействия на геологическую среду и их классификация.	4	Л	В	2	2		
8.	Полевые инженерно-геологические изыскания. Построение литолого-геологической колонки	4	ПЗ	Т	2	2		
9.	Взаимодействие геологической среды и техносферы. Количественные показатели техногенного воздействия на геологическую среду.	5	Л	В	2	2	РК	УО
10.	Полевые инженерно-геологические изыскания. Построение инженерно-геологического разреза	5	ПЗ	Т	2	2		
11.	Взаимодействие геологической среды и техносферы. Устойчивость геологической среды к техногенным воздействиям.	6	Л	Т	2	2		
12.	Полевые инженерно-геологические изыскания. Построение разреза электросопротивлений	6	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
13.	2. Мониторинг геологической среды урбанизированных территорий. Виды геологического мониторинга.	7	Л	В	2	2		
14.	Полевые инженерно-геологические изыскания. Построение карты стратоизогипс	7	ПЗ	Т	2	2		
15.	Мониторинг геологической среды урбанизированных территорий. Системы и службы мониторинга.	8	Л	В	2	2		
16.	Полевые инженерно-геологические изыскания. Построение карты гидроизогипс	8	ПЗ	Т	2	2		
17.	Мониторинг геологической среды урбанизированных территорий. Назначение и содержание мониторинга.	9	Л	В	2	2		
18.	Полевые инженерно-геологические изыскания. Построение скоростного разреза	9	ПЗ	Т	2	2	РК	УО
19.	3. Структура мониторинга геологической среды урбанизированных территорий. Общая структура геологического мониторинга.	10	Л	Т	2	2		
20.	Инженерно-геотехнические изыскания. Испытания грунтов статическими нагрузками	10	ЛЗ	Т	2	2		
21.	Структура мониторинга геологической среды урбанизированных территорий. Автоматизированная информационная система геологического мониторинга.	11	Л	Т	2	2		
22.	Инженерно-геотехнические изыскания. Прессиометрические испытания грунтов	11	ЛЗ	Т	2	2		
23.	Структура мониторинга геологической среды урбанизированных территорий. Локальные и региональные информационные сети мониторинга.	12	Л	В	2	2		
24.	Инженерно-геотехнические изыскания. Динамическое зондирование грунтов	12	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
25.	4. Методы изучения геологической среды урбанизированных территорий. Наблюдательные сети и программы наблюдений.	13	Л	Т	2	2		
26.	Инженерно-геотехнические изыскания. Статическое зондирование грунтов	13	ЛЗ	Т	2	2		
27.	Методы изучения геологической среды урбанизированных территорий. Дистанционные методы исследования.	14	Л	В	2	2	РК	УО
28.	Камеральный этап инженерно-геологических изысканий. Выделение инженерно-геологических элементов	14	ЛЗ	Т	2	2		
29.	Методы изучения геологической среды урбанизированных территорий. Технология оценки техногенных воздействий на геологическую среду.	15	Л	В	2	2		
30.	Камеральный этап инженерно-геологических изысканий. Определение химического состава	15	ЛЗ	Т	2	2		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	подземных вод							
31.	Методы изучения геологической среды урбанизированных территорий. Методика комплексной оценки техногенных воздействий на геологическую среду.	16	Л	В	2	4		
32.	Камеральный этап инженерно-геологических изысканий. Нормативные и расчетные характеристики грунтов.	16	ЛЗ	Т	2	2		
33.	Методы изучения геологической среды урбанизированных территорий. Инженерно-геологическое картирование.	17	Л	В	2	3,9		
34.	Камеральный этап инженерно-геологических изысканий. Агрессивность грунтов	17	ЛЗ	Т	2	2		
35.	Камеральный этап инженерно-геологических изысканий. Определение коррозионной активности грунтов	18	ЛЗ	Т	2	2	ТР	
36.	Выходной контроль	Неполная неделя			0,1		ВыхК	3.
Итого:					70,1	73,9		

Примечание:

Условные обозначения:

Виды аудиторной работы: Л – лекция, ЛЗ – лабораторное занятие, ПЗ – практическое занятие, С – семинарское занятие.

Формы проведения занятий: В – лекция-визуализация, П – проблемная лекция/занятие, ПК – лекция-пресс-конференция (занятие пресс-конференция), Б – бинарная лекция, Т – лекция/занятие, проводимое в традиционной форме, М – моделирование, ДИ – деловая игра, КС – круглый стол, МШ – мозговой штурм, МК – метод кейсов и др.

Виды контроля: ВК – входной контроль, ТК – текущий контроль, РК – рубежный контроль, ТР – творческий рейтинг, ВыхК – выходной контроль.

Форма контроля: УО – устный опрос, ПО – письменный опрос, Т – тестирование, КЛ – конспект лекции, Р – реферат, ЗР – защита курсовой работы, ЗП – защита курсового проекта, Э – экзамен, З – зачет, и др.

5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Инженерно-геологическая оценка урбанизированных территорий» проводится по видам учебной работы: лекции, практические занятия, лабораторные занятия, текущий контроль.

Реализация компетентного подхода в рамках направления подготовки 20.03.02 Природообустройство и водопользование предусматривает использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

Лекционные занятия проводятся в поточной аудитории с применением мультимедийного проектора в виде учебной презентации. Основные моменты лекционных занятий конспектируются. Отдельные темы предлагаются для самостоятельного изучения.

Целью практических занятий является выработка практических умений организации полевого этапа мониторинга инженерно-геологической среды урбанизированных территорий.

Целью лабораторных занятий является выработка практических навыков получения, обработки и интерпретации результатов полевых инженерно-геологических исследований урбанизированных территорий.

Самостоятельная работа охватывает проработку обучающимися отдельных вопросов теоретического курса.

Самостоятельная работа осуществляется в индивидуальном и групповом формате. Самостоятельная работа выполняется обучающимися на основе учебно-методических материалов дисциплины (приложение 2). Самостоятельно изучаемые вопросы курса включаются в вопросы выходного контроля.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература (библиотека СГАУ)

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1.	Инженерно-геологическая оценка урбанизированных территорий: краткий курс лекций http://library.sgau.ru/cgi-bin/irbis64r_01/cgiirbis_64.exe	Б.В. Фисенко	Саратов: ФГОУ ВПО «Саратовский ГАУ», 2016	1 – 4
2.	Инженерно-геологическая оценка урбанизированных территорий: методические указания к выполнению практических работ http://library.sgau.ru/cgi-bin/irbis64r_01/cgiirbis_64.exe	Б.В. Фисенко	Саратов: ФГОУ ВПО «Саратовский ГАУ», 2016	1 – 4
3.	Инженерно-геологическая оценка урбанизированных территорий: методические указания к выполнению лабораторных работ http://library.sgau.ru/cgi-bin/irbis64r_01/cgiirbis_64.exe	Б.В. Фисенко	Саратов: ФГОУ ВПО «Саратовский ГАУ», 2016	1 – 4
4.	Гидрогеология и основы геологии: учеб. пособие http://znanium.com/bookread2.php?book=899005	Н.П. Карпенко, И.М. Ломакин, В.С. Дроздов	М.: ИНФРА-М, 2018.	1-4

б) дополнительная литература

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4.3)
1	2	3	4	5
1.	Инженерные изыскания: учебное пособие. http://library.sgau.ru/cgi-bin/irbis64r_01/cgiirbis_64.exe	Ю.В. Бондаренко и др.	Саратов: Издательский центр «Наука», 2009	1-4
2.	Инженерная геология: учебник 3 экз.	В.П. Ананьев	М. : Высш. шк., 2000	1-4
3.	Гидрогеология : учебник http://znanium.com/bookread2.php?book=972405	О.И. Серебряков, Л.Ф. Ушивцева, О.П. Жигульская, А.О. Серебряков	М. : ИНФРА-М, 2019	1-4

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Для освоения дисциплины рекомендуются следующие сайты информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

- официальный сайт университета: <http://www.sgau.ru>;
- каталог геологических ресурсов: http://geo.web.ru/db/top_geo.html

г) периодические издания

Не предусмотрены

д) информационные справочные системы и профессиональные базы данных

1. Научная библиотека университета <http://read.sgau.ru/biblioteka>

Базы данных содержат сведения обо всех видах литературы, поступающей в фонд библиотеки. Более 1400 полнотекстовых документов (учебники, учебные пособия и т.п.). Доступ – с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

2. Электронная библиотечная система «Лань» <http://e.lanbook.com>.

Электронная библиотека издательства «Лань» – ресурс, включающий в себя как электронные версии книг издательства «Лань», так и коллекции полнотекстовых файлов других российских издательств. После регистрации с компьютера университета – доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

3. «Университетская библиотека ONLINE» <http://www.biblioclub.ru>.

Электронно-библиотечная система, обеспечивающая доступ к книгам, конспектам лекций, энциклопедиям и словарям, учебникам по различным областям научных знаний, материалам по экспресс-подготовке к экзаменам. После регистрации с компьютера университета – доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

4. Поисковые интернет-системы Яндекс, Rambler, Google.

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

К информационным технологиям, используемым при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, относятся:

– персональные компьютеры, посредством которых осуществляется доступ к информационным ресурсам и оформляются результаты самостоятельной работы;

– проекторы и экраны для демонстрации слайдов мультимедийных лекций;

– активное использование средств коммуникаций (электронная почта, тематические сообщества в социальных сетях и т.п.).

• программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы (расчетная, обучающая, контролирующая)
1	2	3	4
1	Все разделы дисциплины	Право на использование Microsoft Desktop Education All Lng Lic/SA Pack OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Контракт № 0024 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 11.12.2018 г.	Обучающая
2	Все разделы дисциплины	Право на использование программного продукта ESET NOD32 Antivirus Business Edition renewal for 2041 user (продление 2041 лицензий на срок 12 месяцев). Лицензиат – ООО «Компьютерный супермаркет», г. Саратов. Контракт № 0025 на приобретение прав на использование средств антивирусной защиты от 11.12.2018 г.	Обучающая
3	Все разделы дисциплины	Версия специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГАРАНТ». Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов. Договор об оказании информационных услуг № С-3276/223-981 от 01.07.2019 г.	Справочная
4	Все разделы дисциплины	Справочная Правовая Система КонсультантПлюс (СПС Консультант Бюджетные организации локальный). Исполнитель – ООО «Компания Консультант», г. Саратов.	Справочная

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации необходимы аудитории с меловыми или маркерными досками, достаточным количеством посадочных мест и освещенностью. Для использования

медиаресурсов необходимы проектор, экран, компьютер или ноутбук, по возможности – частичное затемнение дневного света.

Для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине имеются аудитории №525.

Для проведения лабораторных занятий по дисциплине имеется аудитории №17.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся (аудитория №№ 111, 113, читальные залы библиотеки).

8. Оценочные материалы

Оценочные материалы, сформированные для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Инженерно-геологическая оценка урбанизированных территорий» разработан на основании следующих документов:

- Федерального закона Российской Федерации от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);

- приказа Минобрнауки РФ от 05.04.2017 № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

Оценочные материалы представлены в приложении 1 к рабочей программе дисциплины и включают в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;

- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;

- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;

- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

9. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы

Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы представлен в приложении 2 к рабочей программе по дисциплине «Инженерно-геологическая оценка урбанизированных территорий».

10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Инженерно-геологическая оценка урбанизированных территорий»

Методические указания по изучению дисциплины «Инженерно-геологическая оценка урбанизированных территорий» включают в себя:

1. Краткий курс лекций;
2. Методические указания по выполнению лабораторных работ;
3. Методические указания к выполнению практических работ.

*Рассмотрено и утверждено на заседании
кафедры «Инженерные изыскания,
природообустройство и водопользование»
«27» августа 2019 года (протокол № 1).*

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Инженерно-геологическая оценка урбанизированных территорий»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины
«Инженерно-геологическая оценка урбанизированных территорий» на 2019/2020 учебный
год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
ESET NOD 32 Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование программного продукта ESET NOD32 Antivirus Business Edition renewal for 2041 user (продление 2041 лицензий на срок 12 месяцев). Лицензиат – ООО «Компьютерный супермаркет», г. Саратов. Контракт № 0025 на приобретение прав на использование средств антивирусной защиты от 11.12.2018 г.	Срок действия контракта истек
Kaspersky Endpoint Security Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 year Educational Licence. Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов. Контракт № ЕП-113 на оказание услуг по передаче неисключительных (пользовательских) прав на антивирусное программное обеспечение с внесением соответствующих изменений в аттестационную документацию по требованию защиты информации от 11.12.2019 г.	Переход на новое лицензионное программное обеспечение

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Инженерно-геологическая оценка урбанизированных территорий» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Инженерные изыскания, природообустройство и водопользование» «11» декабря 2019 года (протокол № 5).

Заведующий кафедрой



(подпись)

В.В. Афонин

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Инженерно-геологическая оценка урбанизированных территорий»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Инженерно-геологическая оценка урбанизированных территорий» на 2019/2020 учебный год:

б. учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы	Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения
1	Все темы дисциплины	Microsoft Desktop Education (Microsoft Access, Microsoft Excel, Microsoft InfoPath, Microsoft OneNote, Microsoft Outlook, Microsoft PowerPoint, Microsoft Publisher, Microsoft SharePoint Workspace, Microsoft Visio Viewer, Microsoft Word) Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование Microsoft Desktop Education All Lng Lic/SA Pack OLV E 1Y Ac-dmc Ent. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Контракт № 0024 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 11.12.2018 г.	Вспомогательная	<i>Вспомогательное программное обеспечение:</i> Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Ac-dmc Ent Предоставление неисключительных прав на ПО: Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Ac-dmc Stdnt w/Faculty Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Инженерно-геологическая оценка урбанизированных территорий» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Инженерные изыскания, природообустройство и водопользование» «23» декабря 2019 года (протокол № 6).

Заведующий кафедрой



(подпись)

В.В. Афонин

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Инженерно-геологическая оценка урбанизированных территорий»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Инженерно-геологическая оценка урбанизированных территорий» на 2019/2020 учебный год:

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы	Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения
1		<p>Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ»</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Версия специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГАРАНТ». Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов. Договор об оказании информационных услуг № С-3276/223-981 от 01.07.2019 г.</p>	Вспомогательная	<p><i>Вспомогательное программное обеспечение:</i></p> <p>Предоставление экземпляров текущих версий специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГАРАНТ».</p> <p>Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов.</p> <p>Договор об оказании информационных услуг № С-3379/223-173 от 01.03.2020 г.</p>
2		<p>Справочная Правовая Система КонсультантПлюс</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Справочная Правовая Система КонсультантПлюс (СПС Консультант Бюджетные организации локальный). Исполнитель – ООО «Компания Консультант», г. Саратов. Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2019/223-980 от 01.07.2019 г.</p>	Вспомогательная	<p><i>Вспомогательное программное обеспечение:</i></p> <p>Сопровождение экземпляров систем КонсультантПлюс: СПС Консультант Бюджетные организации смарт-комплект Оптимальный локальный</p> <p>Исполнитель: ООО «Компания Консультант», г. Саратов</p> <p>Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2020/223-174 от 01.03.2020 г.</p>

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Инженерно-геологическая оценка урбанизированных территорий» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Инженерные изыскания, природообустройство и водопользование» « 5 » марта 2020 года (протокол № 9).

Заведующий кафедрой


(подпись)

В.В. Афонин

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Инженерно-геологическая оценка урбанизированных территорий»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Инженерно-геологическая оценка урбанизированных территорий» на 2020/2021 учебный год:

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

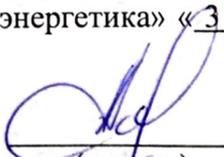
е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы	Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения
1		<p>Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ»</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Экземпляры текущих версий специальных информационных массивов электронного (СИМ) периодического справочника «Система ГАРАНТ». Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов. Договор об оказании информационных услуг № С-3379/223-173 от 01.03.2020 г.</p>	Вспомогательная	<p><i>Вспомогательное программное обеспечение:</i></p> <p>Предоставление экземпляров текущих версий специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГАРАНТ». Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов. Договор об оказании информационных услуг № С-3491/223-865 от 21.08.2020 г. Срок действия договора: 01 сентября – 31 декабря 2020 года.</p>
2		<p>Справочная Правовая Система КонсультантПлюс</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Сопровождение экземпляров систем КонсультантПлюс: СПС Консультант Бюджетные организации смарт-комплект Оптимальный локальный. Исполнитель: ООО «Компания Консультант», г. Саратов Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2020/223-174 от 01.03.2020 г.</p>	Вспомогательная	<p><i>Вспомогательное программное обеспечение:</i></p> <p>Сопровождение экземпляров систем КонсультантПлюс: Справочная Правовая Система КонсультантПлюс Исполнитель: ООО «Компания Консультант», г. Саратов</p> <p>Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2020/223-866 от 21.08.2020 г. Срок действия договора: 01 сентября – 31 декабря 2020 года.</p>

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Инженерно-геологическая оценка урбанизированных территорий» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Природообустройство, строительство и теплоэнергетика» « 31 » августа 2020 года (протокол № 1).

И.о. Заведующего кафедрой


(подпись)

А.Н. Никишанов

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Инженерно-геологическая оценка урбанизированных территорий»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины

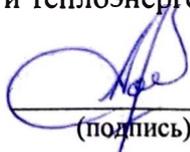
«Инженерно геологическая оценка урбанизированных территорий» на 2020/2021 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 year Educational Licence. Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов. Контракт № ЕП-113 на оказание услуг по передаче неисключительных (пользовательских) прав на антивирусное программное обеспечение с внесением соответствующих изменений в аттестационную документацию по требованию защиты информации от 11.12.2019 г.</p>	<p>Срок действия контракта истек</p>
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (250-499) 1 year Educational Renewal License. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Сублицензионный договор № 6-219/2020/223-1370 от 01.12.2020 г.</p>	<p>Заключен новый договор сроком на 1 год (11.12.2020 г. - 10.12.2021 г.)</p>
<p>Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng Subs VL OLV NL IMth Acdmc Stdnt w/Faculty</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов. Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.</p>	<p>Срок действия контракта истекает 23.12.2020 г.</p>
<p>Microsoft Office</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов. Сублицензионный договор № 201201/КЛ/Л/44-208 на передачу неисключительных прав на программы для ЭВМ с конечным пользователем по адресу: г. Саратов, ул. Советская, 60 от 01.12.2020 г.</p>	<p>Заключен новый договор сроком на 1 год (по 31.12.2021 г.)</p>

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Инженерно геологическая оценка урбанизированных территорий» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Природообустройство, строительство и теплоэнергетика» «11» декабря 2020 г. (протокол №6)

И.о. Заведующего кафедрой


 (подпись)

А.Н. Никишанов