

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

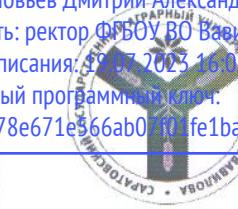
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет

Дата подписания: 30.07.2023 16:03:00

Уникальный программный ключ:

528682d78e671e366ab0701fe1ba2172f735a12

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./  
«27» 08 2019г

**УТВЕРЖДАЮ**

Декан факультета

/Соловьев Д.А./  
«28» 08 2019г

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина

**ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОЛОГИЯ**

Направление подготовки

**08.03.01 Строительство**

Направленность (профиль)

**Тепло-, газо-, холодоснабжение и  
вентиляция**

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 решения задач профессиональной деятельности используя теоретические знания и практические основы инженерной геологии, проведения и обработки результатов инженерно-геологических изысканий в соответствии с действующей нормативной базой.

## **2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО**

В соответствии с учебным планом по направленности (профилю) Тепло-, газо-, холодоснабжение и вентиляция направления подготовки 08.03.01 Строительство дисциплина «Инженерная геология» относится к дисциплинам обязательной части Блока 1.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами: «Математика (Базовый уровень)», «Физика», «Начертательная геометрия», «Химия».

Дисциплина «Инженерная геология» является базовой для изучения дисциплин: «Строительные материалы», «Материаловедение и технология конструкционных материалов», «Основы архитектуры и строительных конструкций», «Технологические процессы в строительстве».

## **3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций**

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 компетен- ции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
				знать	уметь	владеть
1	2	3	4	5	6	7
1	ОПК-1	способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата	ОПК-1.9 - оценка воздействия техногенных факторов на состояние окружающей среды	теоретические основы инженерной геологии и инженерно-геологических изысканий	использовать практические основы инженерной геологии и инженерно-геологических изысканий при решении задач профессиональной деятельности	навыками решения задач профессиональной деятельности при использовании практических основ инженерной геологии и инженерно-геологических изысканий при решении задач профессиональной деятельности
2	ОПК-3	способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства	ОПК-3.4 - оценка инженерно-геологических условий строительства, выбор мероприятий по борьбе с неблагоприятными инженерно-геологическими процессами и явлениями	нормативную базу в области инженерной геологии и инженерно-геологических изысканий	принимать решения в профессиональной сфере используя нормативную базу в области инженерной геологии и инженерно-геологических изысканий	навыками принятия решений в профессиональной сфере используя нормативную базу в области инженерной геологии и инженерно-геологических изысканий
3	ОПК-4	способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства	ОПК-4.5 - выявление основных требований нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве	теоретические основы использования инженерно-геологической информации при подготовке проектной документации в области строительства	обрабатывать и творчески использовать инженерно-геологическую информацию при подготовке проектной документации в области строительства	навыками применения инженерно-геологической информации при подготовке проектной документации в области строительства

4	ОПК-5	<p>способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства жилищно-коммунального хозяйства</p>	<p>ОПК-5.1 – определение состава работ по инженерным изысканиям в соответствии с поставленной задачей;</p> <p>ОПК-5.2 – выбор нормативной документации, регламентирующей проведение и организацию изысканий в строительстве;</p> <p>ОПК-5.3 – выбор способа обработки результатов инженерных изысканий;</p> <p>ОПК-5.4 – выполнение требуемых расчетов для обработки результатов инженерных изысканий;</p> <p>ОПК-5.5 – выбор способа выполнения инженерно-геологических изысканий для строительства;</p> <p>ОПК-5.6 – выполнение основных операций инженерно-геологических изысканий для строительства;</p> <p>ОПК-5.7 – документирование результатов инженерных изысканий;</p> <p>ОПК-5.8 – оформление и представление результатов инженерных изысканий;</p> <p>ОПК-5.9 – контроль соблюдения охраны труда при выполнении работ по инженерным изысканиям;</p>	<p>основы организации и проведения основных этапов инженерно-геологических изысканий, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства жилищно-коммунального хозяйства</p>	<p>организовывать и проводить инженерно-геологические изыскания, необходимые для строительства и реконструкции объектов строительства жилищно-коммунального хозяйства</p>	<p>навыками организации, получения и обработки данных инженерно-геологических изысканий, необходимые для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства</p>
5	ПК-1	<p>Способен использовать нормативную базу в области инженерных изысканий (в части инженерно-геологических изысканий)</p>	<p>ПК-1.1 - применение действующих нормативных документов в области инженерно-геологических изысканий, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства</p>	<p>действующие нормативные документы в области инженерной геологии и инженерных изысканий</p>	<p>использовать действующие нормативные документы в области инженерно-геологических изысканий для их проведения и обработки полученных результатов</p>	<p>навыками использования действующие нормативных документов при проведении инженерно-геологических изысканий</p>

## 4. Объём, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

**Таблица 2**  
**Объем дисциплины**

Всего	Количество часов								
	в т.ч. по семестрам								
	1	2	3	4	5	6	7	8	
Контактная работа – всего, в т.ч.	54,1		54,1						
аудиторная работа:	54		54						
лекции	18		18						
лабораторные	36		36						
практические									
промежуточная аттестация	0,1		0,1						
контроль									
Самостоятельная работа	17,9		17,9						
Форма итогового контроля	Зач.		Зач.						
Курсовой проект (работа)									

**Таблица 3**  
**Структура и содержание дисциплины**

№ п/п	Тема занятия Содержание	Неделя семестра	Контактная работа			Самостоят. работа	Контроль		
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов		Вид	Форма	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
2 семестр									
1.	1. Основные отрасли и разделы, их содержание, связь с другими науками. Земля в мировом пространстве. Сфера земли. Физические свойства Земли.	1	Л	Т	2	2	ТК	ВК	
2.	Описание минералов. Оптические свойства	2	ЛЗ	Т	2			ВК	УО
3.	Описание минералов. Механические свойства	2	ЛЗ	Т	2				
4.	2. Вещественный состав земной коры. Минералы. Оптические, механические и прочие свойства минералов. Кристаллохимическая классификация минералов. Горные породы. Определение. Происхождение, основные свойства. Генетическая классификация горных пород.	3	Л	В	2	2	ТК	Д	
5.	Описание горных пород. Магматические горные породы	4	ЛЗ	Т	2		ТК	УО	
6.	Описание горных пород. Метаморфические	4	ЛЗ	Т	2		ТК	УО	

<i>I</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>
	горные породы							
7.	3. Стратиграфия и геохронология. Время в геологии. Методы определения относительного и абсолютного возраста в геологии. Геохронологическая и стратиграфическая шкалы.	5	Л	В	2	2	ТК	Д
8.	Описание горных пород. Описание осадочных горных пород	6	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
9.	Описание горных пород. Описание вулканогенно-обломочных горных пород	6	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
10.	4. Геологические процессы и явления. Классификация эндогенных геологических процессов, их взаимосвязь.	7	Л	В	2	2	ТК	Д
11.	Определение и обработка результатов гранулометрического анализа горных пород. Определение гранулометрического состава.	8	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
12.	Определение и обработка результатов гранулометрического анализа горных пород. Обработка результатов гранулометрического состава.	8	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
13.	5. Опасные геологические процессы и явления. Классификация экзогенных геологических процессов, их взаимосвязь.	9	Л	В	2	2	ТК	Д
14.	Построение стратиграфической колонки	10	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
15.	Составление легенды к стратиграфической колонке	10	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
16.	6. Гидрогеология наука о подземной гидросфере. Определение науки, цели и задачи. Гидрогеологические свойства горных пород.	11	Л	В	2	2	ТК	Д
17.	Построение геологического разреза	12	ЛЗ	Т	2	-	ТК	УО
18.	Составление легенды к геологическому разрезу	12					ТК	УО
19.	7. Состав и свойства подземных вод. Химические свойства. Способы определения состава и формы выражения химических анализов подземных вод.	13	Л	Т	2	2	ТК	Д
20.	Обработка результатов химического анализа подземных вод.	14	ЛЗ	В	2		ТК	УО
21.	Определение агрессивности подземных вод.	14	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
22.	8. Режим, баланс и запасы подземных вод. Режимообразующие условия и факторы. Типы режимов. Методы изучения режима подземных вод. Виды балансов подземных вод и их изучение. Виды запасов и ресурсов подземных вод.	15	Л	Т	2	2	ТК	Д
23.	Построение карты гидроизогипс. Построение карты	16	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
24.	Построение карты гидроизогипс. Оценка подтопления территории по карте гидроизогипс	16	ЛЗ				ТК	УО
25.	9. Основы инженерно-геологических изысканий. Место инженерно-геологических изысканий в системе инженерных изысканий. Регламентирующие документы.	17	Л	В	2	1,9	ТК	Д
26.	Обработка результатов динамического зондирования горных пород	18	ЛЗ	Т	2		ТК	УО

1	2	3	4	5	6	7	8	9
27.	Определение физико-механических свойств грунтов по результатам динамического зондирования	Неполная неделя	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
	Выходной контроль				0,1		ВыхК	Зач
<b>Итого:</b>					54,1	17,9		

**Примечание:**

Условные обозначения:

**Виды аудиторной работы:** Л – лекция, ЛЗ – лабораторное занятие.

**Формы проведения занятий:** В – лекция-визуализация, Т – лекция/занятие, проводимое в традиционной форме.,

**Виды контроля:** ТК – текущий контроль, ВыхК – выходной контроль.

**Форма контроля:** УО – устный опрос, Д – доклад, З - зачет.

## 5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Инженерная геология» проводится по видам учебной работы: лекции, лабораторные занятия, текущий контроль.

Реализация компетентностного подхода в рамках направления подготовки 08.03.01 Строительство 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 лабораторных занятий является выработка практических умений обработки и интерпретации результатов основных видов инженерных изысканий, оформления отчетных материалов изысканий с использованием современных компьютерных технологий и специализированных программных продуктов.

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 к выходному контролю.

## **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.	Инженерная геология: краткий курс лекций 20 экз.	Б.В. Фисенко	Саратов: ФГОУ ВО "Саратовский ГАУ", 2017	1-27
2.	Инженерная геология: методические указания к выполнению лабораторных работ <a href="http://library.sgau.ru/cgi-bin/irbis64r_01/cgiirbis_64.exe">http://library.sgau.ru/cgi-bin/irbis64r_01/cgiirbis_64.exe</a>	Б.В. Фисенко	Саратов: ФГОУ ВПО «Саратовский ГАУ», 2016	1 – 27
3.	Инженерная геология: учебник <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=487346">http://znanium.com/bookread2.php?book=487346</a>	В.П. Ананьев, А.Д. Потапов, А.Н. Юлин	М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016.	1-27

### **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.	Инженерная геология: учебник <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=487346">http://znanium.com/bookread2.php?book=487346</a>	Ананьев В.П., Потапов А.Д., Юлин А.Н.	М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016.	1-27
2.	Специальная инженерная геология: учебник <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=487350">http://znanium.com/bookread2.php?book=487350</a>	Ананьев В.П., Потапов А.Д., Филькин Н.А.	М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016	1-27

### **в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»**

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

- официальный сайт университета: <http://www.sgau.ru>.

### **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, кон- тролирующая и т.п.)
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.	Вспомогательная
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.	Вспомогательная
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 смарт-комплект Оптимальный локальный). Исполнитель – ООО «Компания Консультант», г. Саратов. Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2019/223-980 от 01.07.2019 г.	Справочная
---	------------------------	--	------------

## **7. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)**

Для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации имеются учебные аудитории для проведения учебных занятий 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 выполнения лабораторных работ имеется лаборатория № ГЛ-2, оснащенная комплектом обучающих плакатов, лабораторными установками.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся - аудитории №111, №113, оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

## **8. Оценочные материалы**

Оценочные материалы, сформированные для проведения текущего кон-троля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Инженерная геология» разработаны на основании следующих документов:

- Федерального закона Российской Федерации от 29.12.2012 N 2 73-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 процес-се освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций на раз-личных 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 зна-ний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы фор-мирования компетенций.

## **9. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы**

Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы представлен в приложении 2 к рабочей программе по дисциплине «Инженерная геология».

## **10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Инженерная геология»**

Методические указания по изучению дисциплины «Инженерная геология» включают в себя:

1. Краткий курс лекций;
2. Методические указания к выполнению лабораторных 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  
«Инженерная геология»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Инженерная геология» на 2019/2020 учебный год:

**Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения**

Наименование программы	Примечание
ESET NOD 32  <b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> 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  <b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> 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 «Инженерная геология» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Инженерные изыскания, природообустройство и водопользование» «11» декабря 2019 года (протокол № 5).

Заведующий кафедрой

(подпись)

B.B. Афонин

**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины  
«Инженерная геология»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Инженерная геология» 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	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)  <b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Право на использование Microsoft Desktop Education All Lng Lic/SA Pack OLV E 1Y Acadmc 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>  <b>Предоставление неисключительных прав на ПО:</b> DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acadmc Ent  <b>Предоставление неисключительных прав на ПО:</b> Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Acadmc 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 «Инженерная геология» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Инженерные изыскания, природообустройство и водопользование» «23» декабря 2019 года (протокол № 6).

Заведующий кафедрой

(подпись)

B.B. Афонин

**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины:  
«Инженерная геология»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Инженерная геология» 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	Все разделы дисциплины	<p>Электронный периодический справочник «Система ГА-РАНТ»</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Версия специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГА-РАНТ». Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов.</p> <p>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 ГА-РАНТ».</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	Все разделы дисциплины	<p>Справочная Правовая Система КонсультантПлюс</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Справочная Правовая Система КонсультантПлюс (СПС Консультант Бюджетные организации локальный). Исполнитель – ООО «Компания Консультант», г. Саратов.</p> <p>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 «Инженерная геология» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Инженерные изыскания, природообустройство и водопользование» **«5» марта 2020 года** (протокол № 9).

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

B.V. Афонин

**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины  
«Инженерная геология»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Инженерная геология» на 2020/2021 учебный год:

**6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

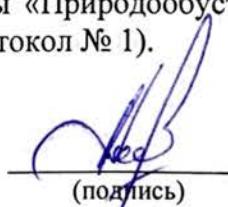
е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- программное обеспечение:

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

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Инженерная геология» 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  
«Инженерная геология»**

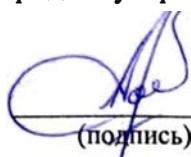
Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Инженерная геология» на 2020/2021 учебный год:

**Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения**

Наименование программы	Примечание
Kaspersky Endpoint Security  <b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> 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.	Срок действия контракта истек
Kaspersky Endpoint Security  <b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> 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.	Заключен новый договор сроком на 1 год (11.12.2020 г. - 10.12.2021 г.)
Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Acdmc Stdnt w/Faculty  <b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> 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.	Срок действия контракта истекает 23.12.2020 г.
Microsoft Office  <b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> 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.	Заключен новый договор сроком на 1 год (по 31.12.2021 г.)

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Инженерная геология» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Природообустройство, строительство и теплоэнергика» « 11 » декабря 2020 г. (протокол №6)

И.о. Заведующего кафедрой

  
(подпись)

А.Н. Никишанов