

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Уфимский государственный нефтяной технический университет»

УТВЕРЖДАЮ

Директор АСИ

(подпись) Д.В. Кузнецов

29.06.2023

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

(51493)Геотехнические изыскания

Направление подготовки (специальность): **08.04.01 Строительство**

Направленность: **магистерская программа «Технологический инжиниринг в строительстве»**

Уровень высшего образования: **магистратура**

Форма обучения: **очная; заочная;**

Кафедра, обеспечивающая преподавание дисциплины: **Автомобильные дороги, мосты и транспортные сооружения (АДМ);**

Трудоемкость дисциплины: **4 з.е. (144час)**

Уфа 2023

Рабочую программу дисциплины разработал(и):

_____ Галимнурова О.В., доцент, канд. техн. наук

_____ Урманшина Н.Э, доцент, канд. техн. наук

Рецензент

_____ Глазачев А.О., доцент, канд. техн. наук

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Автомобильные дороги, мосты и транспортные сооружения (АДМ);, обеспечивающей преподавание дисциплины 17.05.2023, протокол №6.

Заведующий кафедрой
Автомобильные дороги, мосты и транспортные сооружения (АДМ)_____..

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой СК_____..

Год приема 2023 г.

Рабочая программа зарегистрирована 08.06.2023 № 6 в ОПЛА и внесена в электронную базу данных

1. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплины, предшествующие изучению данной дисциплины (исходя из формирования этапов по компетенциям):

Дисциплины, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее (исходя из формирования этапов по компетенциям): Геотехнический мониторинг в строительстве; Инновационные практики в архитектуре и градостроительстве; Интеграция инженерных систем в процессы технической подготовки строительства и реконструкции объектов; Моделирование, расчет и проектирование несущих систем зданий и сооружений в среде BIM; Обеспечение жизненного цикла инженерных систем населенных пунктов и промышленных предприятий; Проектирование, строительство, реконструкция, модернизация и эксплуатация современных инженерных систем; Проектная практика; Пространственное планирование территорий; Разработка модели технологической карты строительного объекта; Расчет зданий и сооружений с учетом податливости основания; Теория расчета и проектирования строительных конструкций; Теория расчета и проектирования фундаментов, подпорных стен и ограждений котлованов; Технологии BIM при проектировании зданий и сооружений; Управление безопасностью объекта; Управление жизненным циклом объекта строительства

Блок: Блок 1. Дисциплины (модули);

Обязательная или часть, формируемая участниками образовательных отношений (в том числе элективные дисциплины): Часть, формируемая участниками образовательных отношений;

Форма обучения: очная

Семестр, в котором преподается дисциплина	Трудоемкость дисциплины				Вид промежу- точной аттестации
	Зачет- ные едини- цы	Часы			
		Общая	В том числе		
			контакт- ная	СРО	
1	4	144	38	106	диф.зачет;
ИТОГО:	4	144	38	106	

Форма обучения: заочная

Семестр, в котором преподается дисциплина	Трудоемкость дисциплины				Вид промежу- точной аттестации
	Зачет- ные едини- цы	Часы			
		Общая	В том числе		
			контакт- ная	СРО	
2	4	144	18	126	диф.зачет;
ИТОГО:	4	144	18	126	

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

№ пп.	Формируемые компетенции	Шифр/индекс компетенции
1	Способность разрабатывать эффективные решения в проектной и производственной деятельности по направлению подготовки	ПК-1-АСИ-23-1

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Шифр компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Шифр результата обучения	Результат обучения
ПК-1-АСИ-23	ПК-1.13. Анализ требований технических заданий и данных геотехнических изысканий для планирования собственной деятельности по инженерно-техническому проектированию оснований, фундаментов и подземных сооружений	З(ПК-1-АСИ-23)	Знать: разработку эффективных решений в проектной и производственной деятельности
		У(ПК-1-АСИ-23)	Уметь: выполнять разработку эффективных решений в проектной и производственной деятельности
		В(ПК-1-АСИ-23)	Владеть: разработкой эффективных решений в проектной и производственной деятельности

3. Структура дисциплины

3.1. Виды учебной работы и трудоемкость (всего и по семестрам, в часах)

Форма обучения: очная

Вид учебной работы	Всего и по семестрам, часы	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Контактная работа, всего в том числе:	38	38											
лекции (всего)	16	16											
-в т.ч. лекции on-line курс	0												
практические занятия (ПЗ)	10	10											
-в т.ч. практические занятия on-line курс	0												
лабораторные работы (ЛР)	10	10											
контролируемая самостоя-	0												

тельная работа (защита курсового проекта, курсовой работы и др. работ (при наличии))													
-в т.ч. лабораторные работы on-line курс	0												
иная контактная работа (сдача зачета, экзамена, консультации)	2	2											
проектная деятельность (ПД)	0												
Самостоятельная работа обучающихся (СРО), всего в том числе: (указать конкретный вид СРО)	106	106											
выполнение и подготовка к защите курсового проекта или курсовой работы	0												
выполнение и подготовка к защите РГР работы, реферата, патентных исследований, аналитических исследований и т.п	41	41											
изучение учебного материала, вынесенного на самостоятельную проработку	30	30											
подготовка к лабораторным и/или практическим занятиям	28	28											
подготовка к сдаче зачета, экзамена	7	7											
иные виды работ обучающегося (при наличии)	0												
освоение on-line курса	0												
самостоятельная проектная деятельность (СПД)	0												
ИТОГО ПО ДИСЦИПЛИНЕ	144	144											

Форма обучения: заочная

Вид учебной работы	Всего и по семестрам, часы	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Контактная работа, всего в том числе:	18		18										
лекции (всего)	8		8										
-в т.ч. лекции on-line курс	0												
практические занятия (ПЗ)	4		4										
-в т.ч. практические занятия on-line курс	0												
лабораторные работы (ЛР)	4		4										
контролируемая самостоятельная работа (защита курсового проекта, курсо-	0												

вой работы и др. работ (при наличии))													
-в т.ч. лабораторные работы on-line курс	0												
иная контактная работа (сдача зачета, экзамена, консультации)	2		2										
проектная деятельность (ПД)	0												
Самостоятельная работа обучающихся (СРО), всего в том числе: (указать конкретный вид СРО)	126		126										
выполнение и подготовка к защите курсового проекта или курсовой работы	0												
выполнение и подготовка к защите РГР работы, реферата, патентных исследований, аналитических исследований и т.п	40		40										
изучение учебного материала, вынесенного на самостоятельную проработку	65		65										
подготовка к лабораторным и/или практическим занятиям	14		14										
подготовка к сдаче зачета, экзамена	7		7										
иные виды работ обучающегося (при наличии)	0												
освоение on-line курса	0												
самостоятельная проектная деятельность (СПД)	0												
ИТОГО ПО ДИСЦИПЛИНЕ	144		144										

4. Содержание дисциплины

4.1. Темы (разделы) дисциплины и виды занятий (в часах)

Форма обучения: очная

(раздела)Номер темы	Название темы (раздела)	Семестр	Трудоемкость, часы					Шифр результата обучения
			Л	ПЗ	ЛР	СРО	Всего	
1	Введение. Основные задачи геотехнических изысканий. Геоси-	1	6	4	8	56	74	З(ПК-1-АСИ-23) У(ПК-1-АСИ-23) В(ПК-1-АСИ-23)

Номер темы	Назва- ние	Семес- тр	Трудоемкость, часы					Шифр ре-
			Л	ПЗ	ЛР	СРО	Всего	
	стемы природ- ные и при- родно- техниче- ские. Геотех- ниче- ские изыска- ния при строи- тель- стве, ре- констру- кции и усиле- нии основа- ний и фунда- ментов зданий							
2	Стадии инже- нерно- геотех- ниче- ских изыска- ний. Ме- тоды по- лучения геотех- ниче- ской ин- форма- ции, в том чис- ле ПК	1	10	6	2	50	68	3(ПК-1- АСИ- 23) У(ПК-1- АСИ- 23) В(ПК-1- АСИ- 23)
	ИТОГО:		16	10	10	106	142	

Форма обучения: заочная

(раздела)Номер темы	Назва- ние темы (разде- ла)	Семестр	Трудоемкость, часы					Шифр ре- зульта- та обу- чения
			Л	ПЗ	ЛР	СРО	Всего	
1	Введе- ние. Основ- ные за- дачи геотех-	2	2	2	4	66	74	3(ПК-1- АСИ- 23) У(ПК-1- АСИ- 23)

Номер темы	Назва- ние	Семес- тр	Трудоемкость, часы					Шифр ре-
			Л	ПЗ	ЛР	СРО	Всего	
	ниче- ских изыска- ний. Геоси- стемы природ- ные и при- родно- техниче- ские. Геотех- ниче- ские изыска- ния при строи- тель- стве, ре- констру- кции и усиле- нии основа- ний и фунда- ментов зданий							В(ПК-1- АСИ- 23)
2	Стадии инже- нерно- геотех- ниче- ских изыска- ний. Ме- тоды по- лучения геотех- ниче- ской ин- форма- ции, в том чис- ле ПК	2	6	2		60	68	З(ПК-1- АСИ- 23) У(ПК-1- АСИ- 23) В(ПК-1- АСИ- 23)
	ИТОГО:		8	4	4	126	142	

4.2. Содержание лекционного курса

№ пп.	Номер раздела	Название темы	Трудоемкость, часы		
			очная	очно- заочная	заочная
1	1-Введение. Основ- ные задачи геотехни- ческих изысканий.	Цели и задачи геотехнических изысканий.	2		1

	Геосистемы природные и природно-технические. Геотехнические изыскания при строительстве, реконструкции и усилении оснований и фундаментов зданий	Основные термины и понятия. Содержание технического задания на изыскания. Связь проектирования и геотехнических изысканий. Основные термины и понятия. Геосистемы природные и природно-технические: определение, свойства, категории. Этапы хозяйственной деятельности и этапы геотехнических исследований, их соотношение, цели и задачи.			
2	1-Введение. Основные задачи геотехнических изысканий. Геосистемы природные и природно-технические. Геотехнические изыскания при строительстве, реконструкции и усилении оснований и фундаментов зданий	Объекты геотехнических изысканий. Состав геотехнических изысканий. Сбор материалов, лабораторные исследования, полевые испытания грунтов. Определение стандартных механических характеристик грунта с помощью буровых работ, статического и динамического зондирования грунта. Природные условия, учитываемые при геотехнической оценке территорий: географические (рельеф, гидрография) и свойства геологической среды – факторы геотехнических условий (геологическое строение, состав, состояние и свой-	2		1

		ства грунтов, гидрогеологические условия, современные геологические процессы).			
3	1-Введение. Основные задачи геотехнических изысканий. Геосистемы природные и природно-технические. Геотехнические изыскания при строительстве, реконструкции и усилении оснований и фундаментов зданий	Геотехнический мониторинг как нового строительства, так и зданий, и сооружений, попадающих в зону влияния этого строительства. Геотехнические изыскания проводимые при реконструкции и усилении оснований и фундаментов. Контроль за изменением свойств грунтовых оснований. Мониторинг опасных геологических процессов. Оборудование применяемое при изысканиях. Нормативные документы составляемые при изысканиях.	2		
4	2-Стадии инженерно-геотехнических изысканий. Методы получения геотехнической информации, в том числе ПК	Понятие о предпроектных изысканиях. Методы получения инженерно-геологической информации. Прединвестиционная документация. Градостроительная документация. Обоснование строительства. Классификация методов получения информации. Общие геологические методы, частные методы инженерной геологии(экспери-	2		1

		ментальные, расчетные, моделирование), методы смежных наук.			
5	2-Стадии инженерно-геотехнических изысканий. Методы получения геотехнической информации, в том числе ПК	Геотехнические изыскания для разработки проектно-строительной документации. Обоснование сети наблюдений при инженерно-геологической разведке. Специальные методы инженерной геологии при инженерно-геологической съемке. Особенности организации и выполнения геотехнических исследований закрытых труднодоступных территорий	2		1
6	2-Стадии инженерно-геотехнических изысканий. Методы получения геотехнической информации, в том числе ПК	проектная стадия с применением программного комплекса для расчета и определения напряжения в грунте. Моделирование (математическое и физическое) взаимодействия проектного здания или сооружения с грунтовым основанием. Специальные программные исследования характеристик грунта с применением нелинейных методов расчета конструкций зданий и сооружений, их оснований и фундаментов. Инженерно-геотехнический контроль на всем этапе строитель-	4		2

		ства как основного сооружения так и всех прилегающих территорий			
7	2-Стадии инженерно-геотехнических изысканий. Методы получения геотехнической информации, в том числе ПК	Проектная стадия. Изыскания при строительстве в сложных геологических условиях. Геотехнические исследования опасных геологических процессов. Изыскания при строительстве объекта повышенного уровня сложности. Особенности организации и выполнения геотехнических исследований опасных геологических процессов (подтопления, карст, оползни, обвалы и т.д.)	2		2
	-	ИТОГО:	16		8

4.3. Перечень лабораторных работ

Номер раздела	№ ЛР	Название лабораторной работы	Трудоемкость, часы		
			очная	очно-заочная	заочная
1-Введение. Основные задачи геотехнических изысканий. Геосистемы природные и природно-технические. Геотехнические изыскания при строительстве, реконструкции и усилении оснований и фундаментов зданий	1	Определение оптимальной влажности и оптимальной плотности сухого грунта Определение оптимальной влажности для грунта уплотняемого в приборе стандартного уплотнения	2		
1-Введение. Основные задачи геотехнических изыс-	2	определение	4		2

каний. Геосистемы природные и природно-технические. Геотехнические изыскания при строительстве, реконструкции и усилении оснований и фундаментов зданий		напряжения в стабилометре испытание грунта в стабилометре			
1-Введение. Основные задачи геотехнических изысканий. Геосистемы природные и природно-технические. Геотехнические изыскания при строительстве, реконструкции и усилении оснований и фундаментов зданий	3	Определение специфических свойств грунтов Определение липкости, коэффициента набухания, размокания и коэффициента фильтрации грунтов	2		2
2-Стадии инженерно-геотехнических изысканий. Методы получения геотехнической информации, в том числе ПК	4	методы получения геотехнической информации рассматриваются методы получения геотехнической информации полевыми методами и расчетными	2		
-		ИТОГО:	10		4

4.4. Перечень практических занятий

Номер раздела	№ ПЗ	Тема практического занятия	Трудоемкость, часы		
			очная	очно-заочная	заочная
1-Введение. Основные задачи геотехнических изысканий. Геосистемы природные и природно-технические. Геотехнические изыскания при строительстве, реконструкции и усилении оснований и фундаментов зданий	1	Полевые методы получения геотехнической информации Рассматриваются полевые методы получения геотехнической информации. Проводится обработка данных полевых и лабораторных испытаний.	4		2
2-Стадии инженерно-геотехнических изысканий. Методы получения геотехнической информации, в	2	Обработка данных инже-	6		2

том числе ПК		инженерно-геотехнических изысканий Изучение состава инженерно-геотехнических изысканий, обработка данных инженерно-геотехнических изысканий, выделение ИГЭ. Применение программного комплекса при обработке геотехнических изысканий			
-		ИТОГО:	10		4

4.5. Виды СРО

Номер раздела	Вид СРО	Трудоемкость, часы		
		очная	очно-заочная	заочная
1-Введение. Основные задачи геотехнических изысканий. Геосистемы природные и природно-технические. Геотехнические изыскания при строительстве, реконструкции и усилении оснований и фундаментов зданий	подготовка к лабораторным и/или практическим занятиям	14		6
1-Введение. Основные задачи геотехнических изысканий. Геосистемы природные и природно-технические. Геотехнические изыскания при строительстве, реконструкции и усилении оснований и фундаментов зданий	изучение учебного материала, вынесенного на самостоятельную проработку	14		37
1-Введение. Основные задачи геотехнических изысканий. Геосистемы природные и природно-технические. Геотехнические изыскания при строительстве, реконструкции и усилении оснований и фундаментов зданий	выполнение и подготовка к защите РГР работы, реферата, патентных исследований, аналитических исследований и т.п	28		23
2-Стадии инженерно-геотехнических изысканий. Методы получения геотехнической информации, в том числе ПК	подготовка к сдаче зачета, экзамена	7		7
2-Стадии инженерно-геотехнических изысканий. Методы получения геотехнической информации, в том числе ПК	подготовка к лабораторным и/или практическим занятиям	14		8

2-Стадии инженерно-геотехнических изысканий. Методы получения геотехнической информации, в том числе ПК	изучение учебного материала, вынесенного на самостоятельную проработку	16		28
2-Стадии инженерно-геотехнических изысканий. Методы получения геотехнической информации, в том числе ПК	выполнение и подготовка к защите РГР работы, реферата, патентных исследований, аналитических исследований и т.п.	13		17
-	ИТОГО:	106		126

Темы для самостоятельной работы обучающихся

Раздел 1. Введение. Основные задачи геотехнических изысканий. Геосистемы природные и природно-технические. Геотехнические изыскания при строительстве, реконструкции и усилении оснований и фундаментов зданий

Полевые методы получения геотехнической информации. Схема взаимодействия сооружений с геологической средой

Раздел 2. Стадии инженерно-геотехнических изысканий. Методы получения геотехнической информации, в том числе ПК

Анализ современной геотехнической обстановки при усилении оснований. Обследование оснований и фундаментов при реконструкции, усилении и восстановлении зданий. Ответственность зданий и сооружений. Расчет оснований и фундаментов в программном комплексе

5. Формы текущего контроля успеваемости и проведения промежуточной аттестации

Перечень оценочных средств текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине приведен Фонде оценочных средств (приложение Б).

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Учебно-методическое обеспечение

Сведения об обеспеченности дисциплины основной, дополнительной и учебно-методической литературой приведены в формах № 1-УЛ и № 2-УЛ (приложение А).

6.2. Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, рекомендуемых для освоения дисциплины

Названия современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, рекомендуемых для освоения дисциплины	Ссылки на официальные сайты
Библиотека по естественным наукам РАН	http://benran.ru/
Внутренняя электронно-библиотечная система УГНТУ	http://lib.ugtu.net/books
Государственная публичная научно-техническая библиотека России	https://www.gpntb.ru/
Информационная сеть «ТехЭксперт»	http://www.cntd.ru/
Информационно-правовой портал Гарант.ру	http://www.garant.ru/
Консультант-плюс	http://www.consultant.ru/

Технорматив	http://bibl.rusoil.net
ЭБС Znanium.com	http://znanium.com/
ЭБС Лань	https://e.lanbook.com/
Электронная библиотека УГНТУ	http://www.bibl.rusoil.net

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

7.1. Перечень специальных аудиторий, кабинетов, лабораторий и пр., используемых при реализации дисциплины с перечнем основного оборудования

№ пп.	Номер помеще- ния	Оснащенность помещения (перечень основного оборудо- вания)	Наименование поме- щения
1	5-118д	Баня термостатирующая ТБ-ТЖ-01 (19л.)(1);Бачок испытания кипячением с электроплиткой БК-1(1);Бетоно-растворосмеситель принудительный турбулентный ТБС-150(1);Ванна ВЩ-1(1);Весы АД-10Н (CAS)(1);Весы ARC-120(1);Весы HL-100 (100г,0.01г) (1);Весы MW-1200 Ком-т приспособ для гид.взвеш(1);Весы лабораторные эл.CAS CAUX-220(1);Вибрационная конусная мельница-дробилка ВКМД6(1);Виброплощадка с реле времени СМЖ-739М с электромагнит. креплением для форм(1);Вискозиметр КП-134 переносной(1);Выпрессовочное устройство ВУ-АСО(1);Глубиномер индикаторный ГИ-100(1);Грохот ГР-30 с компл-ом сит для песка и щебня(1);Грохот КП-109 с компл-ом сит для песка и щебня(1);Динамический плотномер ДПА(1);Зонт вытяжной ВП-1059(1);Измеритель концентрации озона ИКО-02(1);Камера пропарочная(1);Камера пропарочная универс. КПУ-1М с пультом управления(1);Камера пропарочная универсальная КУП-1(1);Ком-т для гидроск.взвеш. (1);Комплект сит для а/бетона ЛО-251/1(1);Комплект сит для песка(1);Копер автоматический ПМА-Ф(1);Лабораторный встряхивающий столик с конусной формой ЛВС(1);Мешалка лаборат(1);Мешалка лабораторная МЛА-30(1);Озонатор ОГВК-02К(1);Пенетрометр(1);Пенетрометр грунтовой ПСГ-МГ4(1);Плита нагрев. LOIP-LH-402(1);Плотиометр-влажномер(1);Плотномер-влажномер Ковалева ПВК-Ф(1);Прибор(1);Прибор Вика ОГЦ-1(2);Прибор КЗМ-4Ц(1);Прибор КПр 1М(1);Прибор ПГР д/установления норм.густоты раствора(1);Прибор ПЛГ-Ф(1);Прибор ПНГ(1);Прибор ПРГ-1(1);Прибор ПСУ стандартного уплотнения(1);Прибор Фрааса КП-125(1);Прибор для измерения адгезии защитных покрытий ПСО-10МГ4С(1);Прибор для определения липкости грунтов ПЛГ-Ф(1);Прибор для определения скорости и характера размокания грунтов ПРГ-1Ф(1);Прибор компрессионный настольный КПр-1М(1);Прибор сдвиговой(1);Прибор сдвиговой(1);Прибор стан-	Лаборатория – оснащенная лабораторным оборудованием, в зависимости от степени сложности.

7.2. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, используемых в учебном процессе при освоении дисциплины

№ пп.	Наименование ПО	Лицензионная чистота (реквизиты лицензии, свидетельства о гос. регистрации и т.п., срок действия)
1	AutoCad	Дата выдачи лицензии 01.01.2017, Поставщик: академическая подписка Autodesk
2	Microsoft Office Professional Plus	Дата выдачи лицензии 23.11.2020, Поставщик: ООО «Компарекс»
3	Microsoft Office	Дата выдачи лицензии 01.01.2007
4	ScadOffice	Дата выдачи лицензии 01.01.2014, Поставщик: ООО НПФ "СКАД СОФТ"
5	Windows Vista + DVD	Дата выдачи лицензии 29.11.2007, Поставщик: ООО "Академия повышения конкурентоспособности" договор № 11-29
6	Антивирус Kaspersky	Дата выдачи лицензии 27.10.2010
7	Гектор: Проектировщик-строитель	Дата выдачи лицензии 14.11.2011, Поставщик: ЗАО "СофтЛайн Трейд"
8	Консультант-плюс	Дата выдачи лицензии 01.01.2000, Поставщик: ООО Компания Права "Эксперт"
9	Техэксперт	Дата выдачи лицензии 01.01.2000, Поставщик: ООО "Информация Будущего"

8. Организация обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, обучающихся по данной образовательной программе, разрабатывается индивидуальная программа освоения дисциплины с учетом особенностей их психофизического развития, их индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

Приложение А

Форма № УЛ-1

СВЕДЕНИЯ

об обеспеченности дисциплины основной и дополнительной учебной литературой

Наименование дисциплины: (51493)(51493)Геотехнические изысканияНаправление подготовки (специальность): 08.04.01 СтроительствоНаправленность: магистерская программа«Технологический инжиниринг в строительстве»Форма обучения: очная;заочная;Кафедра, обеспечивающая преподавание дисциплины: Автомобильные дороги, мосты и транспортные сооружения (АДМ);

Тип	Назначение учебных изданий	Семестр			Библиографическое описание	Кол-во экз.	Адрес нахождения электронного	Кoeffициент
		очная	очно-заочная	заочная				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
[bibleo.ntype;block=tbs:row;]	[bibleo.nvidzanatall]	[bibleo.semo]	[bibleo.semv]	[bibleo.semz]	[bibleo.name]	[bibleo.kolekz]	[bibleo.ename]	[bibleo.koeff]
Примечание – Графы 1-5,8 заполняются кафедрой, графы 7 и 9 - библиотекой								

Составил:

_____ Галимнурова О.В., доцент,канд. техн. наук

_____ Урманшина Н.Э, доцент,канд. техн. наук

Год приема 2023 г.

СВЕДЕНИЯ**об обеспеченности дисциплины учебно-методическими изданиями**Наименование дисциплины: (51493)(51493)Геотехнические изысканияНаправление подготовки (специальность): 08.04.01 СтроительствоНаправленность магистерская программа«Технологический инжиниринг в строительстве»Форма обучения очная;заочная;Кафедра, обеспечивающая преподавание дисциплины: Автомобильные дороги, мосты и транспортные сооружения (АДМ);

Назначение учебных изданий	Семестр			Библиографическое описание	Кол-во экз.		Адрес нахождения электронного	Коэффициент
	очная	очно-заочная	заочная		Всего	в том числе		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
[bibled.nvidzanatall;block=tbs:row;]]	[bibled.semo]]	[bibled.sem v]]	[bibled.sem z]]	[bibled.name]	[bibled.kolekz]]	[bibled.kolekz kaf]]	[bibled.ename]]	[bibled.koeff]]
Примечание – Графы 1-5,8 заполняются кафедрой, графы 6,7 и 9 - библиотекой								

Составил:

Галимнурова О.В., доцент, канд. техн. наук

—

Урманшина Н.Э., доцент, канд. техн. наук

—

Год приема 2023 г.

Приложение Б

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Уфимский государственный нефтяной технический университет»

УТВЕРЖДАЮ

Директор АСИ

_____ Д.В. Кузнецов

29.06.2023

**Фонд оценочных средств по текущей успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине
(51493) Геотехнические изыскания**

Направление подготовки (специальность): 08.04.01 Строительство

Направленность: магистерская программа «Технологический инжиниринг в строительстве»

Уровень высшего образования: магистратура

Форма обучения: очная; заочная;

Кафедра, обеспечивающая преподавание дисциплины: Автомобильные дороги, мосты и транспортные сооружения (АДМ);

Трудоемкость дисциплины: 4 з.е. (144 час)

Уфа 2023

ФОС по текущей успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине разработал (и):

_____ Галимнурова О.В., доцент, канд. техн. наук

—
_____ Урманшина Н.Э, доцент, канд. техн. наук

—
Рецензент

_____ Глазачев А.О., доцент, канд. техн. наук

—

ФОС по текущей успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине рассмотрен и одобрен на заседании кафедры Автомобильные дороги, мосты и транспортные сооружения (АДМ);, обеспечивающей преподавание дисциплины 17.05.2023, протокол №6.

Заведующий кафедрой Автомобильные дороги, мосты и транспортные сооружения (АДМ); _____..

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой СК _____..

Год приема 2023 г.

ФОС по текущей успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине
зарегистрирован 08.06.2023 № 6 в отделе МСОП и внесен в электронную базу данных

1. Паспорт фонда оценочных средств

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Шифр ре- зультата обу- чения	Результат обучения	Индикатор достижения компетенций	Показатели достиже- ния результатов освое- ния компетенций	Вид оценоч- ного средства
----------	---	------------------------------------	--------------------	-------------------------------------	--	------------------------------------

2. Перечень оценочных средств для текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине

п/ п	Вид оценочного сред- ства	Краткая характеристика оценоч- ного средства	Представление оценочного средства в фонде	Шкала оценки
1	2	3	4	5

Приложение В

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Уфимский государственный нефтяной технический университет»

[tfosctrltest.name;block=(tbs:p)+tbs:p+tbs:p].

Перечень вопросов (задач, заданий, тем, комплекта тестовых заданий):

[tfosctrltest.ttest]

Аннотация к рабочей программе дисциплины (51493)Геотехнические изыскания

Направление подготовки (специальность): 08.04.01 Строительство

Направленность: магистерская программа«Технологический инжиниринг в строительстве»

Уровень высшего образования: магистратура

Форма обучения: очная;заочная;

Кафедра, обеспечивающая преподавание дисциплины: Автомобильные дороги, мосты и транспортные сооружения (АДМ);

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

ПК-1-АСИ-23 Способность разрабатывать эффективные решения в проектной и производственной деятельности по направлению подготовки:

-ПК-1.13. Анализ требований технических заданий и данных геотехнических изысканий для планирования собственной деятельности по инженерно-техническому проектированию оснований, фундаментов и подземных сооружений

Результат обучения

Знать:

ПК-1-АСИ-23-1 разработку эффективных решений в проектной и производственной деятельности

Уметь:

ПК-1-АСИ-23-1 выполнять разработку эффективных решений в проектной и производственной деятельности

Владеть:

ПК-1-АСИ-23-1 разработкой эффективных решений в проектной и производственной деятельности

Краткая характеристика дисциплины

[annotation_razdels.name]

Трудоёмкость (з.е. / часы)

4 з.е. (144час)

Вид промежуточной аттестации

[annotationatt.name]

Разработчик(и):

_____ Галимнурова О.В., доцент, канд. техн. наук

_____ Урманшина Н.Э., доцент, канд. техн. наук

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой СК _____..