

**ГАОУ ВО «Дагестанский государственный университет
народного хозяйства»**

*Утверждена решением
Ученого совета
ДГУНХ,
протокол № 11
от 06 июня 2023 г.*

Кафедра «Промышленное и гражданское строительство»

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
«ОРГАНИЗАЦИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ В
СТРОИТЕЛЬСТВЕ»**

Направление подготовки – 08.03.01 Строительство,

**Направленность (профиль) подготовки «Промышленное и
гражданское строительство»**

Уровень высшего образования - бакалавриат

форма обучения - очная, очно-заочная, заочная

Махачкала – 2023

УДК 624.0(075.8)
ББК 38я73-1 А 67

Составитель – Айламматова Дагмара Айламматовна, старший преподаватель кафедры «Промышленное и гражданское строительство», ДГУНХ.

Внутренний рецензент – Акаев Абдулджафар Имамусейнович, кандидат технических наук, доцент, доцент кафедры «Промышленное и гражданское строительство», ДГУНХ.

Внешний рецензент – Пайзулаев Магомед Муртазалиевич, кандидат технических наук, доцент, заведующий кафедрой «Сопrotивление материалов, строительной и технической механики», ДГТУ.

Представитель работодателя: Гунашев Назим Закирович, генеральный директор ООО ПСК Строй-дизайн.

Рабочая программа дисциплины «Организация инженерных изысканий в строительстве» разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению 08.03.01 Строительство, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 31 мая 2017г., № 481, в соответствии с приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 06 апреля 2021г. № 245 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры».

Рабочая программа дисциплины «Организация инженерных изысканий в строительстве» размещена на официальном сайте www.dgunh.ru.

Айламматова Д.А. Рабочая программа дисциплины «Организация инженерных изысканий в строительстве» для направления подготовки 08.03.01. Строительство, профиль «Промышленное и гражданское строительство». – Махачкала: ДГУНХ, 2023г. - 20с.

Рекомендована к утверждению Учебно-методическим советом ДГУНХ 05 июня 2023 г.

Рекомендована к утверждению руководителем основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы бакалавриата по направлению подготовки 08.03.01 Строительство, профиль «Промышленное и гражданское строительство» Айламматовой Д.А.

Одобрена на заседании кафедры «Промышленное и гражданское строительство» 31 мая 2023 г., протокол № 10.

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел 1.	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине.....	4
Раздел 2	Место дисциплины в структуре образовательной программы.....	6
Раздел 3	Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий), на самостоятельную работу обучающихся и форму промежуточной аттестации.....	7
Раздел 4.	Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий.....	7
Раздел 5.	Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины.....	16
Раздел 6.	Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины.....	17
Раздел 7.	Перечень информационных технологий, используемых при изучении дисциплины, перечень лицензионного программного обеспечения, информационных справочных систем, профессиональных баз данных.....	18
Раздел 8.	Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине.....	18
Раздел 9.	Образовательные технологии.....	19
	Лист актуализации рабочей программы дисциплины.....	20

Раздел 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Цель изучения дисциплины «Организация инженерных изысканий в строительстве» - формирование теоретических знаний и практических навыков в области современных методов организации инженерных изысканий.

Задачи дисциплины «Организация инженерных изысканий в строительстве» связаны с обучением будущих бакалавров теоретическим основам организации, управления и планирования инженерных изысканий в строительстве; организации, управления и особенности планирования изыскательских работ в области капитального строительства.

1.1. Компетенции выпускников, формируемые в результате освоения дисциплины как часть планируемых результатов освоения образовательной программы высшего образования

Процесс изучения дисциплины Б1. В.16 «Организация инженерных изысканий в строительстве» направлен на формирование следующих компетенций:

код компетенции	формулировка компетенции
ПК	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ
ПК-1	Способен производить контроль проектной и рабочей документации по объекту капитального строительства;
ПК-4	Способен организовать подготовку строительной площадки, участков производства строительных работ и рабочих мест в соответствие с требованиями охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;

1.2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

<i>Код и наименование компетенции</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения компетенции</i>	<i>Планируемые результаты обучения по дисциплине</i>
ПК-1 Способен производить контроль проектной и рабочей документации по объекту капитального строительства;	ИПК- 1.2 Планировать проектирование производства строительных работ на объекте капитального строительства в соответствии с	Знать: нормативные правовые акты Российской Федерации и ее субъектов, а также требования нормативных документов, принятых исполнителем; Уметь: планировать изыскательские работы в соответствии с

		требованиями нормативных технических документов;	требованиями нормативных технических документов; Владеть: навыками составления задания на выполнение изыскательских работ.
ПК-4	Способен организовать подготовку строительной площадки, участков производства строительных работ и рабочих мест в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;	ИПК-4.4. содержание и основные этапы выполнения геодезических разбивочных работ;	Знать: содержание и основные этапы выполнения геодезических разбивочных работ; Уметь: планировать выполнение подготовки строительной площадки; Владеть: навыками планирования геодезических разбивочных работ;

1.3. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения дисциплины

код компетенции	Этапы формирования компетенций			
	Тема №1. Виды и состав инженерных изысканий для строительства	Тема №2. Общие требования и правила проведения инженерных изысканий в строительстве	Тема №3. Саморегулирование в строительной сфере и в области инженерных изысканий	Тема №4. Организация и планирование изыскательских работ
ПК-1	+	+	+	+
ПК-4	+	+		+

код компетенции	Этапы формирования компетенций			
	Тема №5. Проведение инженерно-геодезических изысканий	Тема №6. Проведение инженерно-геологических изысканий	Тема №7. Инженерно-геологические изыскания для подготовки проектной документации	Тема №8. Полевые испытания грунтов
ПК-1	+	+	+	+

ПК-4	+			+
------	---	--	--	---

Раздел 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б.1. В.16 «Организация инженерных изысканий в строительстве» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б.1, учебного плана для направления 08.03.01. Строительство, профиля «Промышленное и гражданское строительство».

Дисциплина «Организация инженерных изысканий в строительстве» взаимосвязана с дисциплиной «Инженерная геодезия» и является предшествующей для освоения дисциплин «Инженерно-техническая подготовка площадки к строительству объекта», «Особенности производства строительно-монтажных работ», «Организация, планирование и управление в строительстве» и «Спецкурс по проектированию строительства».

Раздел 3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий), на самостоятельную работу обучающихся и форму промежуточной аттестации

Объем дисциплины Б.1.В.16 «Организация инженерных изысканий в строительстве» в зачетных единицах составляет 4 ЗЕТ (144 часа).

очная форма обучения

Количество академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий), составляет 64 часа, в том числе: на занятия лекционного типа – 32 ч.

на занятия семинарского типа – 32 ч.

Количество академических часов, выделенных на самостоятельную работу обучающихся – 44 ч.

Форма промежуточной аттестации - 4 семестр – экзамен, 36ч.

очно-заочная форма обучения

Количество академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий), составляет 32 часа, в том числе:

на занятия лекционного типа – 16 ч.

на занятия семинарского типа – 16 ч.

Количество академических часов, выделенных на самостоятельную работу обучающихся – 76 ч.

Форма промежуточной аттестации - 4 семестр – экзамен, 36ч.

заочная форма обучения

Количество академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий), составляет 12 часов, в том числе: на занятия лекционного типа – 6 ч.

на занятия семинарского типа – 6 ч.

Количество академических часов, выделенных на самостоятельную работу

обучающихся – 128 ч.

Форма промежуточной аттестации – 2 курс- экзамен, 4ч.

Раздел 4. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

4.1. Для очной формы обучения

№ п/п	Тема дисциплины	Всего академических часов	в т.ч. занятия лекционного типа	в т.ч. занятия семинарского типа:					Самостоятельная работа	Форма текущего контроля успеваемости. Форма промежуточной аттестации
				семинары	практические занятия	Лабораторные занятия (лабораторные работы, лабораторный практикум)	коллоквиумы	иные аналогичные занятия (контрольные работы, тестирования)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Тема №1. Виды и состав инженерных изысканий для строительства	12	4		4				4	Опрос студентов на занятиях. Вопросы к экзамену
2	Тема №2. Общие требования и правила проведения инженерных изысканий в строительстве	12	4		4				4	Опрос студентов на занятиях. Индивидуальное практическое задание. Вопросы к экзамену
3	Тема №3. Саморегулирование в	13	4		4				5	Опрос студентов

	строительной сфере и в области инженерных изысканий									на занятиях. Индивидуальное практическое задание. Вопросы к экзамену
4	Тема №4. Организация и планирование изыскательских работ	15	4		4				7	Опрос студентов на занятиях. Индивидуальное практическое задание. Вопросы к экзамену
5	Тема №5. Проведение инженерно-геодезических изысканий	16	4		4				8	Опрос студентов на занятиях. Индивидуальное практическое задание. Вопросы к экзамену
6	Тема №6. Проведение инженерно-геологических изысканий	16	4		4				8	Опрос студентов на занятиях. Индивидуальные практические задания. Подготовка и защита реферата Вопросы к экзамену

7	Тема №7. Инженерно-геологические изыскания для подготовки проектной документации	16	4		4				8	Опрос студентов на занятиях. Индивидуальное практическое задание. Подготовка и защита реферата Вопросы к экзамену	
8	Тема №8. Полевые испытания грунтов	16	4		4				8	Опрос студентов на занятиях. Индивидуальное практическое задание. Вопросы к экзамену	
	Итого за 4 семестр	108	32		32				44		
	«Экзамен (групповая консультация в течение семестра, групповая консультация перед промежуточной аттестацией, экзамен)»									36	контроль
	Всего по дисциплине									144	

4.2. Для очно - заочной формы обучения

№ п/п	Тема дисциплины	Всего академических часов	в т.ч. занятия лекционного типа	в т.ч. занятия семинарского типа:					Самостоятельная работа	Форма текущего контроля успеваемости. Форма промежуточной аттестации
				семинары	практические занятия	Лабораторные занятия (лабораторные работы, лабораторный практикум)	коллективы	иные аналогичные занятия (контрольные работы, тестирования)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Тема №1. Виды и состав инженерных изысканий для строительства	10	2		2				6	Опрос студентов на занятиях. Вопросы к экзамену
2	Тема №2. Общие требования и правила проведения инженерных изысканий в строительстве	14	2		2				10	Опрос студентов на занятиях. Индивидуальное практическое задание. Вопросы к экзамену
3	Тема №3. Саморегулирование в строительной сфере и в области инженерных изысканий	12	2		2				8	Опрос студентов на занятиях. Индивидуальное практическое

										задание. Вопросы к экзамену
4	Тема №4. Организация и планирование изыскательских работ	16	2		2				12	Опрос студентов на занятиях. Индивидуальное практическое задание. Вопросы к экзамену
5	Тема №5. Проведение инженерно-геодезических изысканий	16	2		2				12	Опрос студентов на занятиях. Индивидуальное практическое задание. Вопросы к экзамену
6	Тема №6. Проведение инженерно-геологических изысканий	12	2		2				8	Опрос студентов на занятиях. Индивидуальные практические задания. Подготовка и защита реферата Вопросы к экзамену

7	Тема №7. Инженерно-геологические изыскания для подготовки проектной документации	16	2		2				12	Опрос студентов на занятиях. Индивидуальное практическое задание. Подготовка и защита реферата Вопросы к экзамену	
8	Тема №8. Полевые испытания грунтов	12	2		2				8	Опрос студентов на занятиях. Индивидуальное практическое задание. Вопросы к экзамену	
	Итого за 4 семестр	108	16		16				76		
	«Экзамен (групповая консультация в течение семестра, групповая консультация перед промежуточной аттестацией, экзамен)»	36									контроль
	Всего по дисциплине	144									

4.3. Для заочной формы обучения

№ п/п	Тема дисциплины	Всего академических часов	в т.ч. занятия лекционного типа	в т.ч. занятия семинарского типа:					Самостоятельная работа	Форма текущего контроля успеваемости. Форма промежуточной аттестации
				семинары	практические занятия	Лабораторные занятия (лабораторные работы, лабораторный практикум)	коллоквиумы	иные аналогичные занятия (контрольные работы, тестирования)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Тема №1. Виды и состав инженерных изысканий для строительства	17	1						16	Опрос студентов на занятиях. Индивидуальное практическое задание. Вопросы к экзамену
2	Тема №2. Общие требования и правила проведения инженерных изысканий в строительстве	18	1		1				16	Опрос студентов на занятиях. Индивидуальное практическое задание. Вопросы к экзамену

3	Тема №3. Саморегулирование в строительной сфере и в области инженерных изысканий	17			1				16	Опрос студентов на занятиях. Индивидуальное практическое задание. Вопросы к экзамену
4	Тема №4. Организация и планирование изыскательских работ	20	2		2				16	Опрос студентов на занятиях. Индивидуальное практическое задание. Вопросы к экзамену
5	Тема №5. Проведение инженерно-геодезических изысканий	20	2		2				16	Опрос студентов на занятиях. Индивидуальное практическое задание. Вопросы к экзамену
6	Тема №6. Проведение инженерно-геологических изысканий	16							16	Опрос студентов на занятиях. Индивидуальное практическое задание. Подготовка и защита реферата Вопросы к

										экзамену
7	Тема №7. Инженерно-геологические изыскания для подготовки проектной документации	16							16	Опрос студентов на занятиях. Индивидуальное практическое задание. Подготовка и защита реферата Вопросы к экзамену
8	Тема №8. Полевые испытания грунтов	16							16	Опрос студентов на занятиях. Индивидуальное практическое задание. Подготовка и защита реферата Вопросы к экзамену
	Итого за 4 семестр	108	6		6				128	
	«Экзамен (групповая консультация в течение семестра, групповая консультация перед промежуточной аттестацией, экзамен)»				4					контроль
	Всего по дисциплине				144					

Раздел 5. Перечень основной и дополнительной учебной литературы по дисциплине

№ п/п	Автор (ы)	Название основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины	Выходные данные	Количество экземпляров в библиотеке ДГУНХ / адрес доступа
I. ОСНОВНАЯ УЧЕБНАЯ ЛИТЕРАТУРА				
1.	П. И. Кашперюк, Е. В. Манина, Т. Г. Макеева, А. Н. Юлин.	Инженерные изыскания в строительстве. Инженерная геология и геоэкология : учебное пособие	Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 152 с. : ил., табл., схем.	https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=618116
2.	В. В. Авакян	Теория и практика инженерно-геодезических работ : учебное пособие	Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 696 с. : ил., табл., схем., граф.	https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=618099
3.	В. В. Авакян	Прикладная геодезия : технологии инженерно-геодезических работ : учебник	Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. – 617 с. : ил., табл., схем.	https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=564992
II. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА				
A) ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ УЧЕБНАЯ ЛИТЕРАТУРА				
4.	К. Н. Макаров	Инженерная геодезия: учебник для вузов — 2-е изд., испр. и доп. —	Москва: Издательство Юрайт, 2023. - 243 с.	https://urait.ru/bcode/512712
5.	А. Ю. Михайлов	Инженерная геодезия : тесты и задачи : учебное пособие	Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2018. – 189 с.:	https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493850

			ил.	
Б) Официальные издания: сборники законодательных актов, нормативно-правовых документов и кодексов РФ (отдельно изданные, продолжающиеся и периодические),				
6.	СП 48.13330.2019 «Организация строительства»			
7.	СНиП 12-04-02. Безопасность труда в строительстве. ч. 2. Строительное производство.: Госстрой РФ, 2002.			
В) ПЕРИОДИЧЕСКИЕ ИЗДАНИЯ				
8.	Промышленное и гражданское строительство (научно-технический и производственный журнал) – библиотека ДГУНХ			
Г) СПРАВОЧНО-БИБЛИОГРАФИЧЕСКАЯ ЛИТЕРАТУРА				
9	Л. Р. Маилян, И. Ф. Куштин, В. И. Куштин, А. В. Толкачев ; под общ. ред. Л. Р. Маиляна	Справочник современного изыскателя	Ростов-на-Дону : Феникс, 2006. – 593 с. : ил., схем., табл.	https://biblio club.ru/index.php?page=book&id=271602
Д) МОНОГРАФИИ				
10	И. Д. Демина, М. А. Зайцев	Современное состояние и развитие управленческого учета в изыскательских организациях	Москва : Дашков и К°, 2021. – 170 с. : схем., ил., табл.	https://biblio club.ru/index.php?page=book&id=698199

Раздел 6. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к одной или нескольким электронно-библиотечным системам и к электронной информационно-образовательной среде университета (<http://e-dgunh.ru>). Электронно-библиотечная система и электронная информационно-образовательная среда обеспечивает возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", как на территории университета, так и вне ее.

Рекомендуется ознакомление с ресурсами в области изыскательских работ

1. Всероссийский научно-исследовательский геологический институт им. А.П. Карпинского. Специализированные базы данных. https://vsegei.ru/ru/gisatlas/special_db/
2. Сайт компании "Кредо-Диалог" – www.credo-dialogue.com
3. Нормативная документация по геодезии и кадастру – www.geodesist.ru
4. Электронный журнал по геодезии, картографии и навигации - www.geoprofi.ru
5. Геоинформационный портал ГИС-Ассоциации - www.gisa.ru

Раздел 7. Перечень лицензионного программного обеспечения, информационных справочных систем и профессиональных баз данных

7.1. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

1. Windows 10
2. Microsoft Office Professional
3. Adobe Acrobat Reader DC
4. VLC Media player
5. 7-zip

7.2. Перечень информационных справочных систем:

<http://docs.cntd.ru/> . «Техэксперт» - Зарубежные и международные стандарты.

7.3. Перечень профессиональных баз данных

<http://docs.cntd.ru/> - Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации.

Раздел 8. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Для преподавания дисциплины «Организация инженерных изысканий в строительстве» используются следующие специальные помещения - учебные аудитории:

I. Учебная аудитория для проведения учебных занятий № 2.9 (Россия, Республика Дагестан, 367008, г. Махачкала, ул. Джамалутдина Атаева,

дом 5, учебный корпус №2 литер «В»)

Перечень основного оборудования:

Комплект учебной мебели.

Доска меловая.

Набор демонстрационного оборудования:

проектор, персональный компьютер с доступом к сети «Интернет» и корпоративной сети университета, ЭБС «Университетская библиотека ONLINE» (www.biblioclub.ru), ЭБС «ЭБС Юрайт» (www.urait.ru), акустическая система.

Перечень учебно-наглядных пособий:

Комплект наглядных материалов (баннеры, плакаты);

Комплект электронных иллюстративных материалов (презентации, видеоролики).

II. Помещение для самостоятельной работы № 4.16 (Россия, Республика Дагестан, 367008, г. Махачкала, ул. Джамалутдина Атаева, дом 5, учебный корпус №3)

Перечень основного оборудования:

Персональные компьютеры с доступом к сети Интернет и в электронную информационно-образовательную среду вуза- 10 ед.

III. Помещение для самостоятельной работы № 1-1 (Россия, Республика Дагестан, 367008, г. Махачкала, ул. Джамалутдина Атаева, дом 5, учебный корпус № 1)

Перечень основного оборудования:

Персональные компьютеры с доступом к сети Интернет и в электронную информационно-образовательную среду вуза - 60 ед.

Раздел 9. Образовательные технологии

При освоении дисциплины «Организация инженерных изысканий в строительстве» используются следующие образовательные технологии:

- кейс-задания;
- разбор конкретных ситуаций для иллюстрации той или иной инженерной модели или метода;
- внеаудиторная работа в форме обязательных консультаций и индивидуальных занятий с обучающимися.

**Лист актуализации рабочей программы дисциплины
«Организация инженерных изысканий в строительстве»**

Рабочая программа пересмотрена,
обсуждена и одобрена на заседании кафедры

Протокол от «_____» _____ 20__ г.
№ _____

Зав. кафедрой _____

Рабочая программа пересмотрена,
обсуждена и одобрена на заседании кафедры

Протокол от «_____» _____ 20__ г.
№ _____

Зав. кафедрой _____

Рабочая программа пересмотрена,
обсуждена и одобрена на заседании кафедры

Протокол от «_____» _____ 20__ г.
№ _____

Зав. кафедрой _____

Рабочая программа пересмотрена,
обсуждена и одобрена на заседании кафедры

Протокол от «_____» _____ 20__ г.
№ _____

Зав. кафедрой _____