



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Ингушский государственный университет»

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ИНГУШСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**АГРОИНЖЕНЕРНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ**

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УР и КО

\_\_\_\_\_ С.А. Льянова

«30» \_\_\_\_\_ 06 \_\_\_\_\_ 2023г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

**Б2.О.01 (У) Изыскательская практика (геологическая)**

Направление подготовки - **08.03.01 Строительство**

Направленность - **Экспертиза и управление недвижимостью**

Квалификация выпускника – **Бакалавр**

Форма обучения - **очная, заочная**

Магас, 2023 г.



**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**  
**Федеральное государственное бюджетное**  
**образовательное учреждение высшего образования**  
**«Ингушский государственный университет»**

**1. Цели учебной практики (изыскательской практики (геологическая))**

Целью «Учебной изыскательской геологической практики» является формирование компетенций обучающегося в области инженерно-геологических изысканий.

**2. Задачи учебной практики (изыскательской практики (геологическая))**

Задачей учебной практики (изыскательской практики (геологическая)) является закрепление и дальнейшее углубление теоретических знаний, полученных при изучении курса геологии и обучение студентов приемам и методам полевых геологических исследований и выработке навыков анализа полевых геологических материалов. Одной из задач практики является подготовка студентов к жизни в полевых условиях, приобретение навыков, обеспечивающих безопасность труда, сохранение и укрепление здоровья, организация труда и быта в полевых условиях. Кроме того, она преследует цель привития студентам первых навыков проведения геологических наблюдений, выполнения геологических маршрутов, описания геологических объектов, организации работы и быта в полевых условиях, привития бережного отношения к природе.

**3. Место учебной практики (изыскательской практики (геологическая)) в структуре ОПОП бакалавриата**

Учебная изыскательская геологическая практика относится к обязательной части Блока 2 «Практики» основных профессиональных образовательных программ по направлению подготовки 08.03.01 Строительство и является обязательной к прохождению.

**4. Форма проведения учебной практики (изыскательской практики (геологическая))**  
Форма проведения практики – дискретно по периодам проведения практик.

**5. Место и время проведения учебной практики (изыскательской практики (геологическая))**

Учебная практика проводится в ИнГУ, на профилирующей кафедре, преподавателями в учебных и лабораторных аудиториях. Продолжительность учебной практики устанавливается согласно учебному плану.

**6. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении учебной практики (изыскательской практики (геологическая)), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

В результате прохождения данной учебной практики у обучающихся должны быть сформированы элементы следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 08.03.01 Строительство.

| Коды компетенции | Наименование компетенции   | Индикатор достижения компетенции<br>(закрепленный за производственной практикой) |
|------------------|--|--|
| УК-2             | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из | УК-2.2 Представление поставленной задачи в виде конкретных заданий               |
|                  |  | УК-2.3 Определение потребности в ресурсах для                                    |



**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**  
**Федеральное государственное бюджетное**  
**образовательное учреждение высшего образования**  
**«Ингушский государственный университет»**

|        |  |  |
|--------|--|--|
|        | действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений  | <p>решения задач профессиональной деятельности</p> <p>УК-2.5 Выбор способа решения задачи профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов</p> <p>УК-2.6 Составление последовательности (алгоритма) решения задачи</p>  |
| УК-8   | Способен создавать поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций  | <p>УК-8.1 Идентификация угроз (опасностей) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека</p> <p>УК-8.2 Выбор методов защиты человека от угроз (опасностей) природного и техногенного характера</p>  |
| ОПК-3. | Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства | <p>ОПК-3.1 Описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии</p> <p>ОПК-3.2 Выбор метода или методики решения задачи профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-3.3 Оценка инженерно-геологических условий строительства, выбор мероприятий, направленных на предупреждение опасных инженерно-геологических процессов (явлений), а также защиту от их последствий</p>   |
| ОПК-5. | Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства                           | <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-5.4 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 Выбор способа обработки результатов инженерных изысканий</p> <p>ОПК-5.9 Выполнение требуемых расчетов для обработки результатов инженерных изысканий</p> <p>ОПК-5.10 Оформление и представление результатов инженерных изысканий</p> <p>ОПК-5.11 Контроль соблюдения охраны труда при выполнении работ по инженерным изысканиям</p> |

| Код и наименование индикатора достижения компетенции | Наименование показателя оценивания (результата обучения по практике)   |
|--|--|
| УК-2.2 Представление                                 | <b>Знает</b> перечень разделов и содержание технического задания на инженерные изыскания, устанавливающим требования заказчика к |



**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**  
**Федеральное государственное бюджетное**  
**образовательное учреждение высшего образования**  
**«Ингушский государственный университет»**

|  |  |
|--|--|
| поставленной задачи в виде конкретных заданий  | получению изыскательской информации, необходимой и достаточной для принятия им управляющих и инженернотехнических решений для строительства конкретных объектов  |
|  | <b>Имеет навыки (начального уровня)</b> для составления программы инженерных изысканий (состав, объем, методика, методы и технология выполнения инженерных изысканий для конкретного строительного объекта) в соответствии с техническим заданием и требованиями действующих нормативных документов. |
| УК-2.3 Определение потребности в ресурсах для решения задач профессиональной деятельности  | <b>Знает</b> технические средства, необходимые для выполнения запланированных объемов работ  |
|  | <b>Имеет навыки (начального уровня)</b> оценки содержания технических отчетов о результатах инженерно-геологических изысканий с учетом технических(особенностей строительного объекта), природных или (природно-техногенных) условий территории и условий производства строительных работ            |
| УК-2.5 Выбор способа решения задачи профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов  | <b>Знает</b> методы проведения расчета для обработки результатов инженерно-геологических изысканий   |
|  | <b>Имеет навыки (начального уровня)</b> составления программы инженерно-геологических изысканий  |
| УК-2.6 Составление последовательности (алгоритма) решения задачи   | <b>Знает</b> алгоритм схемы этапов при организации производства конкретного задания по инженерным изысканиям   |
|  | <b>Знает</b> содержание и результаты работ, соответствующие каждому этапу  |
|  | <b>Имеет навыки (начального уровня)</b> обсуждения отчетных материалов по выбору площадки для строительства по данным инженерно-геологических изысканий  |
| УК-8.1 Идентификация угроз (опасностей) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека                                   | <b>Имеет навыки (начального уровня)</b> оценки степени опасности природных и техногенных инженерно-геологических процессов для жизнедеятельности человека  |
| УК-8.2 Выбор методов защиты человека от угроз (опасностей) природного и техногенного характера   | <b>Имеет навыки (начального уровня)</b> выбора профилактических и конструктивных методов защиты человека с учетом геоэкологических факторов от угроз (опасностей) природного и техногенного характера  |
| ОПК-3.1 Описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии | Знает профессиональную терминологию в области инженерногеологических изысканий   |
|  | Знает механизм образования инженерно-геологических процессов   |
| ОПК-3.2 Выбор метода или методики решения задачи профессиональной деятельности   | <b>Знает</b> методы и методики проведения инженерно-геологических изысканий  |
|  | <b>Знает</b> методику оценки категории сложности инженерногеологических условий в зависимости от уровня ответственности зданий и сооружений  |
|  | <b>Имеет навыки (начального уровня)</b> выбора методики проведения инженерно-геологических изысканий в зависимости от уровня   |



**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**  
**Федеральное государственное бюджетное**  
**образовательное учреждение высшего образования**  
**«Ингушский государственный университет»**

|  |  |
|--|--|
|  | ответственности зданий и сооружений и сложности инженерно-геологических условий  |
| ОПК-3.3 Оценка инженерногеологических условий строительства, выбор мероприятий, направленных на предупреждение опасных инженерно-геологических процессов (явлений), а также защиту от их последствий | <b>Знает</b> методику оценки инженерно-геологических условий строительства   |
|  | <b>Знает</b> способы предупреждения опасных инженерногеологических процессов   |
|  | <b>Имеет навыки (начального уровня)</b> разработки защитных мероприятий от опасных инженерно-геологических процессов   |
| ОПК-5.1 Определение состава работ по инженерным изысканиям в соответствии с поставленной задачей   | <b>Знает</b> состав работ по инженерным изысканиям   |
|  | <b>Знает</b> требования нормативных документов по определению состава и объёма инженерно-геологических изысканий на основании сложности инженерно-геологических условий и конструктивных особенностей проектируемого объекта   |
|  | <b>Имеет навыки (начального уровня)</b> определения состава и объёма инженерно-геологических изысканий под конкретный проектируемый объект   |
| ОПК-5.2 Выбор нормативной документации, регламентирующей проведение и организацию изысканий в строительстве  | <b>Знает</b> нормативные документы, регламентирующие проведение и организацию изысканий в строительстве  |
|  | <b>Имеет навыки (начального уровня)</b> выбора нормативных документов, регламентирующих проведение и организацию изысканий в строительстве   |
| ОПК-5.4 Выбор способа выполнения инженерно-геологических изысканий для строительства   | <b>Знает</b> методы и средства, применяемые при выполнении инженерно-геологических изысканий   |
|  | <b>Знает</b> методику выполнения инженерно-геологических изысканий для строительства   |
|  | <b>Имеет навыки (начального уровня)</b> составления программы инженерно-геологических изысканий  |
| ОПК-5.6 Выполнение основных операций инженерно-геологических изысканий для строительства   | <b>Имеет навыки (начального уровня)</b> выполнение инженерногеологической съемки, построение карт четвертичных и коренных отложений, построение карты инженерно-геологического районирования; определение физических свойств грунтов методом режущего кольца; определение коэффициента фильтрации грунтов опытными наливками в шурфы методом Нестерова; определение модуля деформации по результатам штамповых испытаний; определение плотности сложения грунтов по величине динамического зондирования с помощью ручного зонда ЛЗЗ; определение гранулометрического состава грунтов лабораторными методами, определение влажности грунтов, описание керна и построение буровой колонки скважины |
|  | <b>Имеет навыки (начального уровня)</b> проведения полевых и лабораторных испытаний грунтов  |
| ОПК-5.7 Документирование результатов инженерных изысканий  | <b>Знает</b> правила составления и оформления инженерногеологической информации  |
|  | <b>Имеет навыки (начального уровня)</b> оформления полевых дневников при инженерно-геологических изысканиях  |
| ОПК-5.8 Выбор способа обработки результатов инженерных изысканий   | <b>Знает</b> способы обработки результатов инженерно-геологических изысканий (в том числе картирование)  |
|  | <b>Имеет навыки (начального уровня)</b> построения геологических карт и разрезов, в том числе с помощью специальных компьютерных   |





**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**  
**Федеральное государственное бюджетное**  
**образовательное учреждение высшего образования**  
**«Ингушский государственный университет»**

|   |   |
|---|---|
|   | программ  |
| ОПК-5.9 Выполнение требуемых расчетов для обработки результатов инженерных изысканий    | <b>Знает</b> методы картирования горных пород, принципы инженерно-геологического районирования территории,                            |
|   | <b>Знает</b> расчета основных показателей физико-механических и фильтрационных свойств грунтов  |
|   | <b>Имеет навыки (начального уровня)</b> расчёта основных показателей инженерно-геологических свойств грунтов                          |
| ОПК-5.10 Оформление и представление результатов инженерных изысканий                    | <b>Знает</b> содержание глав для составления технического отчета по инженерно-геологическим изысканиям                                |
|   | <b>Имеет навыки (начального уровня)</b> составления и представления отчета по инженерно-геологическим изысканиям для строительства    |
| ОПК-5.11 Контроль соблюдения охраны труда при выполнении работ по инженерным изысканиям | <b>Знает</b> нормативные документы, регламентирующие контроль охраны труда при выполнении работ по инженерно-геологическим изысканиям |
|   | <b>Имеет навыки (начального уровня)</b> соблюдения охраны труда при инженерных изысканиях в строительстве                             |

**7. Объем и содержание учебной практики** (*изыскательской практики (геологическая)*)

Общая трудоемкость учебной практики составляет 2 зачетные единицы, или 1 1/3 недели, или 72 часа.

| №п/п | Разделы (этапы) практики | Виды производственной работы на практике и трудоемкость (в часах)  | Формы текущего контроля и/или промежуточной аттестации |  |
|------|--------------------------|--|--|--|
|      |                          | Контактная работа ( <i>указывается вид работ</i> )   | Количество часов                                       |  |
| 1.   | Подготовительный         | Выдача обучающемуся рабочего плана проведения практики, индивидуального задания. Ознакомление обучающихся с требованиями охраны труда, пожарной безопасности. Проведение текущего контроля   | 2  | Контроль прохождения подготовительного этапа |
| 2.   | Основной                 | Знакомство с задачами, составом и объемом работ, выполняемых при инженерно-геологических изысканиях, для строительства на разных стадиях проектирования при различных категориях сложности инженерно-геологических условий.<br>Знакомство с инженерно-геологическими особенностями Республики Ингушетия, с основными требованиями, предъявляемыми к организации и проведению рекогносцировочного обследования района строительства.<br>Получение инженерно-геологической информации при прохождении рекогносцировочного геологического маршрута. Знакомство на демонстрационных площадках кафедры, а также на площадках проведения инженерно-геологических изысканий | 64   | Проверка отчета                              |



**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**  
**Федеральное государственное бюджетное**  
**образовательное учреждение высшего образования**  
**«Ингушский государственный университет»**

|    |                          |   |   |                          |
|----|--------------------------|---|---|--------------------------|
|    |                          | <p>специализированными изыскательскими организациями с ведением горнопроходческих и буровых работ, с требованиями, предъявляемыми к отбору, документации и подготовке к транспортировке в лабораторию образцов грунтов и подземных вод, с требованиями к ведению бурового журнала. Знакомство на площадке кафедры, а также в местах проведения инженерно-геологических изысканий с оборудованием и установками для проведения полевых испытаний грунтов полевыми методами, с методикой выполнения работ. Получение экспериментальных данных полевыми методами (динамическое зондирование легким забивным зондом, отбор образцов грунтов ненарушенной структуры режущим цилиндром, экспресс-налив в шурф, замер уровней воды в наблюдательных скважинах). Получение информации ранее выполненных испытаний для расчета физико-механических показателей свойств грунтов по табличным данным по полевым методам. Знакомство в лаборатории по грунтоведению кафедры с основными лабораторными методами изучения состава, состояния и свойств грунтов. Получение экспериментальных данных по определению плотности скелета грунта и определение коэффициента фильтрации прибором КФ-00М. Получение информации ранее выполненных испытаний для расчета водно-физических, физико-механических показателей свойств грунтов по табличным данным по лабораторным методам. Выполнение индивидуального задания.</p> |   |                          |
| 3. | Заключительный           | <p>Подготовка и предоставление отчета по практике.<br/>Текущий контроль отчётности по практике.</p>   | 4 | Дифференцированный зачет |
| 4. | Промежуточная аттестация | Защита отчета по практике.  | 2 | Дифференцированный зачет |

**8. Формы отчетности по итогам практики (изыскательской практики (геологическая))**  
**Фонд оценочных средств для текущего контроля и промежуточной аттестации по практике**

**8.1. Типовые индивидуальные задания на практику**

1. Изучение различных буровых установок, используемых в инженерногеологических изысканиях.
2. Графическое задание для расчета модуля деформации грунтов при статических нагрузках на штамп (по 30-ти вариантам).
3. Графическое задание для расчета прочностных и деформационных свойств методом динамического зондирования (по 30-ти вариантам).
4. Графическое задание для определения коэффициента фильтрации методом налива в шурф (по 30-ти вариантам).
5. Графическое задание для определения коэффициента фильтрации методами



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Ингушский государственный университет»

одиночной и кустовой откачки (по 30-ти вариантам).

6. Оформление полевого дневника.

**8.2. Типовые вопросы/задания для промежуточной аттестации** 1. Что такое «Инженерная геология»?

2. Инженерные изыскания в строительстве, их задачи и методы.
3. Виды инженерных изысканий.
4. Цель инженерно-геологических изысканий.
5. Основные принципы инженерно-геологических изысканий.
6. Состав работ при инженерно-геологических изысканиях.
7. Инженерно-геологический разрез.
8. От каких факторов зависит объем инженерно-геологических изысканий?
9. Инженерно-геологические изыскания для отдельных зданий.
10. Инженерно-геологические изыскания для подземного строительства.
11. Инженерно-геологические изыскания для гидротехнического строительства.
12. Инженерно-геологические изыскания для энергетического строительства.
13. Инженерно-геологические изыскания для строительства автодорог и аэродромов.
14. Содержание технического отчета по инженерно-геологическим изысканиям.
15. Основная документация инженерно-геологических изысканий. Содержание технического отчета.
16. Инженерно-геологические условия строительства, основные понятия.
17. Цели и задачи инженерно-геологического районирования территории, предназначенной для строительства.
18. Как называется наука, изучающая рельеф земной поверхности, его происхождение и развитие?
19. Что такое рельеф?
20. Формы рельефа.
21. Типы рельефа.
22. Генетическая классификация горных пород.
23. Классификация грунтов.
24. Состояние грунтов.
25. Физические свойства грунтов.
26. Деформационные и прочностные свойства грунтов.
27. Водно-физические свойства грунтов.
28. Свойства скальных грунтов.
29. Свойства дисперсных грунтов.
30. Свойства связных грунтов.
31. Виды воды в грунтах.
32. Водные свойства горных пород.
33. Классификация подземных вод.
34. Закон Дарси.
35. Графическое отображение гидрогеологической информации.
36. Методы определения коэффициента фильтрации в зоне аэрации.
37. Методы определения коэффициента фильтрации водонасыщенных грунтов.
38. Методы определения направления движения подземных вод.
39. Виды горных выработок.
40. Что такое буровая скважина.





**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**  
**Федеральное государственное бюджетное**  
**образовательное учреждение высшего образования**  
**«Ингушский государственный университет»**

41. Виды бурения.
42. Методы проходки буровых скважин.
43. Полевые методы исследования грунтов.
44. Лабораторные методы исследования грунтов.
45. Полевые методы исследования деформационных свойств грунтов.
46. Лабораторные методы исследования деформационных свойств грунтов.
47. Полевые методы исследования прочностных свойств грунтов.
48. Лабораторные методы исследования прочностных свойств грунтов.
49. Состояние скальных грунтов и методы их определения.
50. Состояние дисперсных грунтов и методы их определения.
51. Состояние связных грунтов и методы их определения.
52. Методы определения гранулометрического состава грунтов.
53. Геофизические методы изучения грунтов.
54. Склоновые процессы.
55. Суффозионные и карстовые процессы.
56. Объемные деформации в грунтах.
57. Плывуны и их виды.
58. Процессы, связанные с поверхностными и подземными водами.
59. Процессы, связанные с замерзанием и протаиванием грунтов.
60. Процессы на подработанных территориях.

Зачёт принимается на основании защиты подготовленного обучающимся отчета о прохождении практики в соответствии с локальными нормативными актами, регламентирующими порядок организации и проведения практик обучающихся в ИнГГУ.

При проведении промежуточной аттестации в форме зачёта используется шкала оценивания: «Не зачтено», «Зачтено».

Показателями оценивания компетенций являются знания, навыки начального уровня обучающегося, полученные при прохождении практики. Критериями оценивания показателей являются:

| Показатель оценивания    | Критерий оценивания   |
|--------------------------|---|
| Знания                   | Знание терминов и определений, понятий                                    |
|                          | Знание основных закономерностей и соотношений, принципов                  |
|                          | Объём освоенного материала, усвоение всех дидактических единиц (разделов) |
|                          | Полнота ответов на проверочные вопросы                                    |
|                          | Правильность ответов на вопросы   |
| Навыки начального уровня | Чёткость изложения и интерпретации знаний                                 |
|                          | Навыки выбора методик выполнения заданий                                  |
|                          | Навыки выполнения заданий различной сложности                             |
|                          | Навыки самопроверки. Качество сформированных навыков                      |
|                          | Навыки анализа результатов выполнения заданий, решения задач              |
|                          | Навыки представления результатов решения задач                            |

*Процедура оценивания при проведении промежуточной аттестации обучающихся по практике в форме дифференцированного зачета*

Промежуточная аттестация по дисциплине в форме зачета проводится во 2 семестре (очная форма).



**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Ингушский государственный университет»**

Ниже приведены правила оценивания формирования компетенций по показателю оценивания «Знания».

| Критерий оценивания   | Уровень освоения и оценка  |   |
|---|--|---|
|   | Не зачтено   | Зачтено   |
| Знание терминов и определений, понятий                                    | Не знает терминов и определений  | Знает термины и определения   |
| Знание основных закономерностей и соотношений, принципов                  | Не знает основные закономерности и соотношения, принципы построения знаний | Знает основные закономерности и соотношения, принципы построения знаний |
| Объём освоенного материала, усвоение всех дидактических единиц (разделов) | Не знает значительной части материала дисциплины                           | Знает материал дисциплины   |
| Полнота ответов на проверочные вопросы                                    | Не даёт ответы на большинство вопросов                                     | Даёт ответы на большинство вопросов                                     |
| Правильность ответов на вопросы   | Допускает грубые ошибки при изложении ответа на вопрос                     | Не допускает ошибок при изложении ответа на вопрос                      |
| Чёткость изложения и интерпретации знаний                                 | Излагает знания без логической последовательности                          | Излагает знания в логической последовательности                         |
|   | Не иллюстрирует изложение поясняющими схемами, рисунками и примерами       | Иллюстрирует изложение поясняющими схемами, рисунками и примерами       |
|   | Неверно излагает и интерпретирует знания                                   | Верно излагает и интерпретирует знания                                  |

Ниже приведены правила оценивания формирования компетенций по показателю оценивания «Навыки начального уровня».

| Критерий оценивания  | Уровень освоения и оценка   |  |
|--|---|--|
|  | Не зачтено  | Зачтено                                    |
| Навыки выбора методик выполнения заданий                     | Не может выбрать методику выполнения заданий                                    | Может выбрать методику выполнения заданий  |
| Навыки выполнения заданий различной сложности                | Не имеет навыков выполнения учебных заданий                                     | Имеет навыки выполнения учебных заданий    |
| Навыки самопроверки. Качество сформированных навыков         | Допускает грубые ошибки при выполнении заданий, нарушающие логику решения задач | Не допускает ошибки при выполнении заданий |
| Навыки анализа результатов выполнения заданий, решения задач | Делает некорректные выводы  | Делает корректные выводы                   |
| Навыки представления   | Не может проиллюстрировать  | Иллюстрирует решение                       |



**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**  
**Федеральное государственное бюджетное**  
**образовательное учреждение высшего образования**  
**«Ингушский государственный университет»**

|                           |   |  |
|---------------------------|---|--|
| результатов решения задач | решение задачи<br>поясняющими схемами,<br>рисунками | задачи поясняющими<br>схемами, рисунками |
|---------------------------|---|--|

**9. Учебно-методическое и материально-техническое обеспечение учебной практики**  
*(изыскательской практики (геологическая))*

**9.1. Учебная литература:**

**Печатные издания**

1. Юлин А. Н. Инженерная геология и геоэкология [Текст]: учебное пособие для вузов / А. Н. Юлин, П. И. Кашперюк, Е. В. Манина; под ред. А. Д. Потапова; Московский государственный строительный университет; [рец.: Н. А. Филькин, А. А. Ермаков]. - Москва: МГСУ, 2013. - 115 С.
2. Геология [Текст]: учебник для студентов, обучающихся по программе бакалавриата по направлению 270800 "Строительство" / Н. А. Платов [и др.]. – Москва: АСВ, 2013. - 270 с.
3. Потапов А.Д., Ревелис И.Л., Чернышев С.Н. Инженерно-геологический словарь. М.:ИНФРА-М.,2017.-335с.
4. Короновский, Н. В. Геология [Текст]: учебник для вузов / Н. В. Короновский, Н. Я. Ясаманов. - 8-е изд., испр. и доп. - Москва : Академия, 2012. - 447 с.

**Электронные учебные издания:**

1. Черныш А.С. Механика грунтов [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Черныш А.С. Электрон. текстовые данные. — Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2012.— 85 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/28358>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю

**9.2. Интернет-ресурсы:**

| Название ресурса   | Ссылка/доступ   |
|--|---|
| Электронная библиотека онлайн «Единое окно к образовательным ресурсам»                     | <a href="http://window.edu.ru">http://window.edu.ru</a>   |
| «Образовательный ресурс России»  | <a href="http://school-collection.edu.ru">http://school-collection.edu.ru</a>                             |
| Федеральный образовательный портал: учреждения, программы, стандарты, ВУЗы, тесты ЕГЭ, ГИА | <a href="http://www.edu.ru">http://www.edu.ru</a> –   |
| Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов (ФЦИОР)                           | <a href="http://fcior.edu.ru">http://fcior.edu.ru</a> -   |
| ЭБС "КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА". Электронная библиотека технического вуза                       | <a href="http://polpred.com/news">http://polpred.com/news</a>   |
| Издательство «Лань». Электронно-библиотечная система                                       | <a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a> -                                 |
| Русская виртуальная библиотека   | <a href="http://rvb.ru">http://rvb.ru</a> –   |
| Кабинет русского языка и литературы  | <a href="http://ruslit.ioso.ru">http://ruslit.ioso.ru</a> –   |
| Национальный корпус русского языка   | <a href="http://ruscorpora.ru">http://ruscorpora.ru</a> –   |
| Издательство «Лань». Электронно-библиотечная система                                       | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> -   |
| Еженедельник науки и образования Юга России «Академия»                                     | <a href="http://old.rsue.ru/Academy/Archives/Index.htm">http://old.rsue.ru/Academy/Archives/Index.htm</a> |
| Научная электронная библиотека «e-Library»   | <a href="http://elibrary.ru/defaultx.asp">http://elibrary.ru/defaultx.asp</a> -                           |
| Электронно-библиотечная система IPRbooks   | <a href="http://www.iprbookshop.ru">http://www.iprbookshop.ru</a> -                                       |



**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**  
**Федеральное государственное бюджетное**  
**образовательное учреждение высшего образования**  
**«Ингушский государственный университет»**

|   |   |
|---|---|
| Электронно-справочная система документов в сфере образования «Информιο» | <a href="http://www.informio.ru">http://www.informio.ru</a>             |
| Информационно-правовая система «Консультант-плюс»                       | Сетевая версия, доступна со всех компьютеров в корпоративной сети ИнГУ  |
| Информационно-правовая система «Гарант»                                 | Сетевая версия, доступна со всех компьютеров в корпоративной сети ИнГУ  |
| Электронно-библиотечная система «Юрайт»                                 | <a href="https://www.biblio-online.ru">https://www.biblio-online.ru</a> |

### **9.3. Программное обеспечение**

Лицензионное программное обеспечение, используемое в ИнГУ

- 1.1. Microsoft Windows 7
- 1.2. Microsoft Office 2007
- 1.3. Антивирусное ПО Eset Nod32
- 1.4. Справочно-правовая система «Консультант»
- 1.5. Справочно-правовая система «Гарант»
- 1.6. ГрантСмета
- 1.7. AUTOCAD-2020

### **9.4. Материально-техническое обеспечение учебной практики**

Наличие специализированных аудиторий и классов, оборудованных современными техническими средствами обучения (ТСО), персональные компьютеры.

Рабочая программа учебной изыскательской практики (геологическая) составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 08.03.01 Строительство (бакалавриат) утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «31» мая 2017г. №481. С изменениями и дополнениями от «08» февраля 2021г.

Программу составила:

к.т.н, доцент кафедры «Строительные дисциплины» Ужахов К.М.

Программа одобрена на заседании кафедры «Строительные дисциплины»  
Протокол № 11 от «21» июня 2023 года

Программа одобрена Учебно-методическим советом агроинженерного  
факультета  
Протокол № 3 от «26» июня 2023 года

Программа рассмотрена на заседании Учебно-методического совета  
университета  
Протокол № 10 от «28» июня 2023г.





**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Ингушский государственный университет»**

**Сведения о переутверждении программы на очередной учебный год и  
регистрации изменений**

| Учебный<br>год | Решение<br>кафедры<br>(№ протокола, дата) | Внесенные изменения | Подпись зав.<br>кафедрой |
|----------------|---|---------------------|--------------------------|
|                |   |                     |                          |
|                |   |                     |                          |
|                |   |                     |                          |