

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Баламирзоев Назим Лиодинович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 05.09.2025 09:08:53  
Уникальный идентификатор:  
5cf0d6f89e80f49a334f6a4ba58e91f3326b9926

Министерство науки и высшего образования РФ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Дагестанский государственный технический университет»

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина «Организация проектно-исследовательской деятельности»  
наименование дисциплины по ОПОП

для направления (специальности) 08.04.01 – Строительство  
код и полное наименование направления (специальности)

магистерская программа «Проектирование, строительство и эксплуатация  
автомобильных дорог»

факультет Магистерской подготовки.  
наименование факультета, где ведется дисциплина

кафедра Автомобильные дороги, основания и фундаменты  
наименование кафедры, за которой закреплена дисциплина

Форма обучения очная, заочная, курс 1 семестр 1.  
очная, очно-заочная, заочная

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО для направления 08.04.01 – Строительство с учетом рекомендаций и ОПОП ВО по магистерской программе «Проектирование, строительство и эксплуатация автомобильных дорог».

Разработчик

подпись

Аллаев М.О., к.т.н., доцент  
(ФИО уч. степень, уч. звание)

« 02 » 06 2020 г.

Зав. кафедрой, за которой закреплена дисциплина (модуль)

подпись

Агаханов Э.К., д.т.н., проф.  
(ФИО уч. степень, уч. звание)

« 16 » 06 2020 г.

Программа одобрена на заседании выпускающей кафедры Автомобильные дороги, основания и фундаменты

от 16.06.2020 года, протокол № 11.

Зав. выпускающей кафедрой по данному направлению (специальности, профилю)

подпись

Агаханов Э.К., д.т.н., проф.  
(ФИО уч. степень, уч. звание)

« 16 » 06 2020 г.

Программа одобрена на заседании Методической комиссии направления (специальности) 08.04.01. Строительство от 17.06.2020 года, протокол № 10.

Председатель Методической комиссии факультета

подпись

Агаханов Э.К. д.т.н., проф.  
(ФИО уч. степень, уч. звание)

« 17 » 06 2020 г.

Декан факультета

подпись

к.ф.н., доцент Ашуралиева Р. К.  
ФИО

Начальник УО

подпись

Магомаева Э.В.  
ФИО

И.о. проректора по учебной работе

подпись

Баламирзоев Н.Л.  
ФИО

## **1. Цели и задачи освоения дисциплины**

### **2.**

Целями освоения дисциплины (модуля) «Организация проектно-изыскательской деятельности» являются:

- ознакомить обучающихся с технологией организации проектно-изыскательской деятельности в области проектирования автомобильных дорог.

- обучить правилам использования нормативно-технической документации в процессе проектирования.

Задачами освоения дисциплины «Организация проектно- изыскательской деятельности» является изучение:

- действующей нормативно-правовой документации, регламентирующей профессиональную деятельность;

- требований, предъявляемых действующими нормами к разработке и оформлению проектной документации в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства;

- порядка определения потребности в ресурсах и сроках проведения проектно- изыскательских работ;

- порядка подготовки задания на изыскания для инженерно-технического проектирования;

- порядка контроля соблюдения проектных решений в процессе авторского надзора;

- требований охраны труда при выполнении проектно-изыскательских работ;

- задач и целей проектно-изыскательской деятельности;

- способов и методики выполнения проектно-изыскательской деятельности;

- порядка составления программы для проведения проектно-изыскательской деятельности.

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

**2.1.** Дисциплина «Организация проектно-исследовательской деятельности» относится к дисциплинам обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП ВО.

**2.2.** Для изучения данной дисциплины (модуля) необходимы следующие знания, умения и навыки, сформированные предшествующими дисциплинами:

- экономика в строительстве на уровне подготовки бакалавра;
- изыскания и проектирование автомобильных дорог на уровне подготовки бакалавра;
- основания и фундаменты на уровне подготовки бакалавра;
- искусственные сооружения на автомобильных дорогах на уровне подготовки бакалавра;
- экология на уровне подготовки бакалавра;
- информационные технологии в проектировании автомобильных дорог на уровне подготовки бакалавра;
- реконструкция автомобильных дорог на уровне подготовки бакалавра;
- информационные технологии в строительстве.

**2.3.** Перечень последующих дисциплин, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной дисциплиной:

- организация и управление производственной деятельностью;
- нормативные требования проектирования автомобильных дорог;
- реконструкция автомобильных дорог.

### 3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)

В результате освоения дисциплины «Организация проектно-исследовательской деятельности» студент должен овладеть следующими компетенциями:

| Код компетенции | Наименование компетенции                                                                                                                                                       | Наименование показателя оценивания (показатели достижения заданного уровня освоения компетенций)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОПК-4           | Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства автомобильных дорог | ОПК-4.1 Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих деятельность в области строительства автомобильных дорог для решения задачи профессиональной деятельности<br>ОПК-4.2 Выявление основных требований нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемых к автомобильным дорогам                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ПК-1            | Способность разрабатывать проектные решения и организовывать проектные работы для автомобильных дорог                                                                          | ПК-1.1 Разработка и представление предпроектных решений для объектов строительства автомобильных дорог<br>ПК-1.2 Оценка требований технического задания и исходной информации для планирования работ по проектированию объектов в сфере строительства автомобильных дорог<br>ПК-1.3 Составление технического задания на выполнение инженерных изысканий и подготовку проектной документации объектов строительства автомобильных дорог<br>ПК-1.5 Составление технического задания и контроль разработки рабочей документации объектов строительства автомобильных дорог<br>ПК-1.7 Составление плана мероприятий по согласованию и утверждению проектной документации объектов строительства автомобильных дорог |

#### 4. Объем и содержание дисциплины (модуля)

| <b>Форма обучения</b>                                                                                                             | <b>очная</b> | <b>очно-заочная</b> | <b>заочная</b>          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------|-------------------------|
| Общая трудоемкость по дисциплине (ЗЕТ/ в часах)                                                                                   | 72/2         |                     | 72/2                    |
| Семестр                                                                                                                           |              |                     |                         |
| Лекции, час                                                                                                                       | 17           |                     | 6                       |
| Практические занятия, час                                                                                                         | 34           |                     | 12                      |
| Лабораторные занятия, час                                                                                                         |              |                     |                         |
| Самостоятельная работа, час                                                                                                       | 21           |                     | 50                      |
| Курсовой проект (работа), РГР, семестр                                                                                            | -            |                     |                         |
| Зачет (при заочной форме <b>4 часа</b> отводится на контроль)                                                                     | Зачет        |                     | Зачет (4 часа контроль) |
| Часы на экзамен (при очной, очно-заочной формах <b>1 ЗЕТ – 36 часов</b> , при заочной форме <b>9 часов</b> отводится на контроль) | -            |                     |                         |

#### 4.1.Содержание дисциплины (модуля)

| №<br>п/п | Раздел дисциплины, тема лекции и вопросы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Очная форма |    |    |    | Очно-заочная форма |    |    |    | Заочная форма |    |    |    |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|----|----|--------------------|----|----|----|---------------|----|----|----|
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ЛК          | ПЗ | ЛБ | СР | ЛК                 | ПЗ | ЛБ | СР | ЛК            | ПЗ | ЛБ | СР |
| 1        | <b>Лекция №1</b><br><b>Тема: Нормативно-техническая база дорожного проектирования</b><br>1. История развития нормативно-технической базы дорожного проектирования<br>2. Современные нормы проектирования автомобильных дорог.<br>3. Основные принципы современной технологии проектирования<br>4. Классификация(категория) автомобильных дорог и технические нормативы<br>5. Стандарты и нормы в строительстве.<br>6. Национальные и международные стандарты. | 2           | 4  |    | 2  |                    |    |    |    | 2             | 2  |    | 5  |
| 2        | <b>Лекция № 2</b><br><b>Тема: Этапы жизненного цикла проекта.</b><br>1. Цели и стратегии строительной деятельности.<br>2. Понятие о жизненном цикле строительного объекта, проекта.<br>3. Этапы жизненного цикла.<br>4. Место проектной деятельности на всех этапах строительного объекта.                                                                                                                                                                    | 2           | 4  |    | 2  |                    |    |    |    | 2             |    |    | 5  |
| 3        | <b>Лекция №3</b><br><b>Тема Состав проектной документации, требования к ее оформлению, составление технического задания</b><br>1. Техническое задание на выполнение проектных работ.<br>2. Стадии проектирования,<br>3. Виды проектной документации.<br>4. Расчетное обоснование проектных решений.                                                                                                                                                           | 2           | 4  |    | 2  |                    |    |    |    |               | 2  |    | 5  |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |   |  |   |  |  |  |  |   |   |   |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|---|--|--|--|--|---|---|---|
| 4 | <b>Лекция № 4</b><br><b>Тема Состав проектной документации, требования к ее оформлению</b><br>1. Проектно-сметная документация.<br>2. Разработка и представление предпроектных решений для объектов строительства автомобильных дорог<br>3. Сметное нормирование в строительстве.             | 2 | 4 |  | 2 |  |  |  |  | 2 |   | 6 |
| 5 | <b>Лекция №5</b><br><b>Тема: Информационные технологии в строительстве</b><br>1. Информационные технологии в строительстве.<br>2. Программное обеспечение для подготовки проектно-сметной документации<br>3. Программное обеспечение для выполнения расчетного обоснования проектных решений. | 2 | 4 |  | 2 |  |  |  |  |   | 2 | 6 |
| 6 | <b>Лекция № 6</b><br><b>Тема Инженерные изыскания, их состав.</b><br>1. Инженерные изыскания для строительства, их состав.<br>2. Виды изысканий, полнота и достаточность для проектирования.<br>3. Техническое задание и результаты изысканий.                                                | 2 | 4 |  | 3 |  |  |  |  |   | 2 | 6 |
| 7 | <b>Лекция №7</b><br><b>Тема Согласование проектной документации. Экспертиза</b><br>1. Согласование проектов.<br>2. Экспертиза проектной документации и результатов инженерных изысканий.<br>3. Аттестация экспертов.<br>4. Авторский надзор.<br>5. Государственный строительный надзор        | 2 | 4 |  | 3 |  |  |  |  |   | 2 | 6 |

|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                     |    |    |   |  |  |  |  |                                            |    |  |    |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|---|--|--|--|--|--------------------------------------------|----|--|----|
| 8                                                                              | <b>Лекция №8</b><br><b>Тема Организационные структуры проектных организаций.</b><br>1. Основные функции проектных организаций<br>2. Организационные структуры проектно-ориентированных организаций.<br>3. Квалификация работников, выполняющих проектные работы.<br>4. Научная организация труда и нормирование.<br>5. Охрана труда при выполнении проектных работ. | 2                                                                                                   | 4  |    | 3 |  |  |  |  |                                            | 2  |  | 6  |
| 9                                                                              | <b>Лекция №9</b><br><b>Тема Научно исследовательские работы.</b><br>1. Научно-исследовательские работы для проектирования.<br>2. Задание на исследовательские работы, их результат.<br>3. Исполнители исследовательских работ.<br>4. Затраты на проектирование.<br>5. Коррупционные риски при осуществлении проектной деятельности                                  | 1                                                                                                   | 2  |    | 2 |  |  |  |  |                                            |    |  | 5  |
| Форма текущего контроля успеваемости (по срокам текущих аттестаций в семестре) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Входная конт.работа<br>1 аттестация 1 - 3 тема<br>2 аттестация 4 - 6 тема<br>3 аттестация 7 - 8тема |    |    |   |  |  |  |  | Входная конт.работа;<br>Контрольная работа |    |  |    |
| Форма промежуточной аттестации (по семестрам)                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Зачет                                                                                               |    |    |   |  |  |  |  | Зачет                                      |    |  |    |
| <b>Итого</b>                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 17                                                                                                  | 34 | 21 |   |  |  |  |  | 6                                          | 12 |  | 50 |

#### 4.2. Содержание практических занятий

| № п/п        | № лекции из рабочей программы | Наименование лабораторного (практического, семинарского) занятия                                                                                          | Количество часов |             |           | Рекомендуемая литература и методические разработки (№ источника из списка литературы) |
|--------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|              |                               |                                                                                                                                                           | Очно             | Очно-заочно | Заочно    |                                                                                       |
| 1            | 2                             | 3                                                                                                                                                         | 4                | 5           | 6         | 7                                                                                     |
| 1            | 1                             | Стандарты и нормы в строительстве.<br>Основные принципы современной технологии проектирования                                                             | 4                |             | 2         | № 1, 2                                                                                |
| 2            | 2                             | Понятие о жизненном цикле строительного объекта, проекта.<br>Этапы жизненного цикла.                                                                      | 4                |             |           | № 1, 2                                                                                |
| 3            | 3                             | Виды проектной документации.<br>Расчетное обоснование проектных решений.                                                                                  | 4                |             | 2         | № 1, 9, 7                                                                             |
| 4            | 4                             | Проектно-сметная документация.<br>Сметное нормирование в строительстве.                                                                                   | 4                |             |           | № 1, 9, 7                                                                             |
| 5            | 5                             | Программное обеспечение для подготовки проектно-сметной документации.<br>Программное обеспечение для выполнения расчетного обоснования проектных решений. | 4                |             | 2         | № 1, 9                                                                                |
| 6            | 6                             | Виды изысканий, полнота и достаточность для проектирования.<br>Техническое задание и результаты изысканий.                                                | 4                |             | 2         | № 1, 5                                                                                |
| 7            | 7                             | Авторский надзор.<br>Государственный строительный надзор                                                                                                  | 4                |             | 2         | № 1, 2                                                                                |
| 8            | 8                             | Научная организация труда и нормирование.<br>Охрана труда при выполнении проектных работ                                                                  | 4                |             | 2         | № 1, 2                                                                                |
| 9            | 9                             | Затраты на проектирование.<br>Коррупционные риски при осуществлении проектной деятельности                                                                | 2                |             |           | № 2                                                                                   |
| <b>ИТОГО</b> |                               |                                                                                                                                                           | <b>34</b>        |             | <b>12</b> |                                                                                       |

#### 4.3. Тематика для самостоятельной работы студента

| №<br>п/п | Тематика по содержанию дисциплины, выделенная<br>для самостоятельного изучения             | Количество часов из содержания<br>дисциплины |             |        | Рекомендуемая<br>литература и<br>источники ин-<br>формации | Формы кон-<br>троля СРС             |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------|--------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|          |                                                                                            | Очно                                         | Очно-заочно | Заочно |                                                            |                                     |
| 1        | 2                                                                                          | 3                                            | 4           | 5      |                                                            |                                     |
| 1        | Задание на исследовательские работы, их результат.<br>Исполнители исследовательских работ. | 2                                            |             | 5      | № 1, 2                                                     | опрос, кон-<br>трольная работа      |
| 2        | Научная организация труда и нормирование.<br>Охрана труда при выполнении проектных работ   | 2                                            |             | 5      | № 1, 2                                                     | опрос, кон-<br>трольная работа      |
| 3        | Экспертиза проектной документации и результатов<br>инженерных изысканий                    | 2                                            |             | 5      | № 1, 9, 7                                                  | опрос, кон-<br>трольная работа      |
| 4        | Виды изысканий, полнота и достаточность для<br>проектирования.                             | 2                                            |             | 6      | № 1, 9, 7                                                  | опрос, кон-<br>трольная работа      |
| 5        | Программное обеспечение для подготовки проектно-<br>сметной документации                   | 3                                            |             | 6      | № 1, 9                                                     | опрос, кон-<br>трольная работа      |
| 6        | Расчетное обоснование проектных решений                                                    | 2                                            |             | 6      | № 1, 5                                                     | опрос, кон-<br>трольная работа      |
| 7        | Место проектной деятельности на всех этапах<br>строительного объекта.                      | 2                                            |             | 6      | № 1, 2                                                     | опрос, кон-<br>трольная работа      |
| 8        | Основные принципы современной технологии<br>проектирования                                 | 2                                            |             | 6      | № 1, 2                                                     | опрос, кон-<br>трольная работа      |
| 9        | Научно-исследовательские работы для проектирования.                                        | 2                                            |             | 5      | № 2                                                        | опрос, кон-<br>трольная работа      |
| 10       | Исполнители исследовательских работ                                                        | 2                                            |             |        | № 2                                                        | опрос, кон-<br>трольная ра-<br>бота |
| ИТОГО    |                                                                                            | 21                                           |             | 50     |                                                            |                                     |

## 5. Образовательные технологии

В рамках курса «Организация проектно-исследовательской деятельности» уделяется особое внимание установлению межпредметных связей, демонстрации возможности применения полученных знаний в практической деятельности.

В лекционных занятиях используются следующие инновационные методы:

- **групповая форма обучения** - форма обучения, позволяющая обучающимся эффективно взаимодействовать в микрогруппах при формировании и закреплении знаний;
- **компетентностный подход к оценке знаний** - это подход, акцентирующий внимание на результатах образования, причем в качестве результата рассматривается не сумма усвоенной информации, а способность человека действовать в различных проблемных ситуациях;
- **личностно-ориентированное обучение** - это такое обучение, где во главу угла ставится личность обучаемого, ее самобытность, самооценку, субъективный опыт каждого сначала раскрывается, а затем согласовывается с содержанием образования;
- **междисциплинарный подход**- подход к обучению, позволяющий научить студентов самостоятельно «добывать» знания из разных областей, группировать их и концентрировать в контексте конкретной решаемой задачи;
- **развивающее обучение** - ориентация учебного процесса на потенциальные возможности человека и их реализацию. В концепции развивающего обучения учащийся рассматривается не как объект обучающих воздействий учителя, а как самоизменяющийся субъект учения.

В процессе выполнения практических занятий используются следующие методы:

- **исследовательский метод обучения** – метод обучения, обеспечивающий возможность организации поисковой деятельности обучаемых по решению новых для них проблем, в процессе которой осуществляется овладение обучаемыми методами научных познаний и развитие творческой деятельности;
- **метод рейтинга** - определение оценки деятельности личности или события. В последние годы начинает использоваться как метод контроля и оценки в учебно-воспитательном процессе;
- **проблемно-ориентированный подход**- подход, к обучению позволяющий сфокусировать внимание студентов на анализе и разрешении какой-либо конкретной проблемной ситуации, что становится отправной точкой в процессе обучения.

Удельный вес занятий, проводимых в интерактивной форме, составляет не менее 40% аудиторных занятий (10 ч.).

## 6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов

Фонд оценочных средств является обязательным разделом РПД (разрабатывается как приложение А к рабочей программе дисциплины).

**7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)**  
**«Организация проектно-исследовательской деятельности»**  
**Рекомендуемая литература и источники информации (основная и дополнительная)**

Зав. библиотекой  (Алиева Ж.А.)  
(подпись)

| №                     | Виды<br>заня-<br>тий<br>(лк, пз,<br>лб,срс) | Необходимая учебная, учебно-методическая (ос-<br>новная и дополнительная) литература, программ-<br>ное обеспечение и Интернет ресурсы                                                                                                                                                                                        | Количество изданий                                                                                     |                     |
|-----------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|                       |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | в библиоте-<br>ке                                                                                      | на кафедре          |
| 1                     | 2                                           | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4                                                                                                      | 5                   |
| <b>ОСНОВНАЯ</b>       |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                        |                     |
| 1                     | лк                                          | Аникин Ю. В. Проектное дело в строительстве: [учеб. пособие] / , Н. С. Царев; [науч. ред. В. И. Аксенов]; М-во образования и науки Рос. Федерации, Урал. федер. ун-т. - Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2015. - 124 с.                                                                                                     |                                                                                                        | Электронный вариант |
| 2                     | пз                                          | Проконова, М. В. Проектирование объектов капитального строительства : учебное пособие / М. В. Проконова. — Ростов-на-Дону : РГУПС, 2019. — 120 с. — ISBN 978-5-88814-899-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.                                                                                 | URL:<br><a href="https://e.lanbook.com/book/147358">https://e.lanbook.com/book/147358</a>              |                     |
| 3                     | лк                                          | Малофеев, А. Г. Проектно-исследовательская деятельность при строительстве автомобильных дорог: практикум: учебное пособие / А. Г. Малофеев. — Омск: СибАДИ, 2020. — 105 с. — ISBN 978-5-00113-165-6.— Текст: электронный// Лань : электронно-библиотечная система. —                                                         | URL:<br><a href="https://e.lanbook.com/book/163724">https://e.lanbook.com/book/163724</a>              |                     |
| 4                     |                                             | Разинкова, О. А. Проектная подготовка в строительстве : учебное пособие / О. А. Разинкова, В. А. Лихобабин. — Астрахань : Астраханский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2020. — 103 с. — ISBN 978-5-93026-121-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. | URL:<br><a href="https://www.iprbookshop.ru/115499.htm">https://www.iprbookshop.ru/115499.htm</a><br>1 |                     |
| <b>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ</b> |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                        |                     |
| 7                     | лк                                          | ГОСТ Р 21.1101-2013 Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к проектной и рабочей документации (с Поправкой)                                                                                                                                                                            |                                                                                                        | Электронный вариант |
| 8                     | лк                                          | ГОСТ 33100-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Правила проектирования автомобильных дорог                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                        | Электронный вариант |
| 9                     | лк                                          | ГОСТ Р 21.101—2020 Основные требования к проект-                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                        | Электронный         |

|                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                           |                                                                                                                                                                       |
|------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9                | лк | ной и рабочей документации                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                           | Электронный вариант                                                                                                                                                   |
| 10               | лк | Федоров, С. С. Автоматизация проектирования в строительстве : учебно-методическое пособие / С. С. Федоров, А. Е. Давыдов. — Москва : МИСИ – МГСУ, 2020. — 54 с. — ISBN 978-5-7264-2371-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.                         | URL:<br><a href="https://e.lanbook.com/book/165201">https://e.lanbook.com/book/165201</a> |                                                                                                                                                                       |
| 11               | лк | Основные требования к проектной и рабочей документации : учебно-методическое пособие / А. Ю. Борисова, О. В. Крылова, М. В. Царева, В. А. Шалунов. — Москва : МИСИ – МГСУ, 2020. — 58 с. — ISBN 978-5-7264-2133-9.— Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. | URL:<br><a href="https://e.lanbook.com/book/145063">https://e.lanbook.com/book/145063</a> |                                                                                                                                                                       |
| Интернет ресурсы |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                           |                                                                                                                                                                       |
|                  |    | СП 246.1325800.2016 «Положение об авторском надзоре за строительством зданий и сооружений» Утвержден Приказом Минстроя России № 98/пр от 19.02.2016                                                                                                                                |                                                                                           | <a href="https://www.faufcc.ru/technical-regulation-in-construction/formulary-list/">https://www.faufcc.ru/technical-regulation-in-construction/formulary-list/</a> . |
|                  |    | СП 47.13330.2012 «СНиП 11-02-96 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения». Утвержден Приказом Минстроя России № 1033/пр от 30.12.2016                                                                                                                            |                                                                                           | <a href="https://www.faufcc.ru/technical-regulation-in-construction/formulary-list/">https://www.faufcc.ru/technical-regulation-in-construction/formulary-list/</a> . |
|                  |    | СП 34.13330.2012 «СНиП 2.05.02-85* Автомобильные дороги». Утвержден приказом Минрегиона России № 266 от 30.06.2012.                                                                                                                                                                |                                                                                           | <a href="https://www.faufcc.ru/technical-regulation-in-construction/formulary-list/">https://www.faufcc.ru/technical-regulation-in-construction/formulary-list/</a> . |
|                  |    | Федеральный закон Российской Федерации от 30 декабря 2009 г. N 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».                                                                                                                                                  |                                                                                           | <a href="https://www.faufcc.ru/technical-regulation-in-construction/formulary-list/">https://www.faufcc.ru/technical-regulation-in-construction/formulary-list/</a> . |

## **8. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля) «Организация проектно-исследовательской деятельности»**

Материально-техническое обеспечение включает в себя:

- библиотечный фонд (учебная, учебно-методическая, справочная литература);
- компьютеризированные рабочие места для обучаемых с доступом в сеть Интернет;
- аудитории, оборудованные проекционной техникой.

В ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный технический университет» имеются аудитории, оборудованные интерактивными, мультимедийными досками, проекторами, что позволяет читать лекции в формате презентаций, использовать наглядные, иллюстрированные материалы, обширную информацию в табличной и графической формах, а также электронные ресурсы сети Интернет.

На факультете магистерской подготовки функционирует компьютерный класс, предназначенный для проведения практических и лабораторных занятий. Компьютерный класс оснащен всем необходимым для проведения занятий оборудованием.

### **Специальные условия инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ)**

Специальные условия обучения и направления работы с инвалидами и лицами с ОВЗ определены на основании:

- Федерального закона от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федерального закона от 24.11.1995 № 181-ФЗ «О социальной защите инвалидов в Российской Федерации»;
- приказа Минобрнауки России от 05.04.2017 № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;
- методических рекомендаций по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования, в том числе оснащенности образовательного процесса, утвержденных Минобрнауки России 08.04.2014 № АК-44/05вн).

Под специальными условиями для получения образования обучающихся с ОВЗ понимаются условия обучения, воспитания и развития, включающие в себя использование при необходимости адаптированных образовательных программ и методов обучения и воспитания, специальных учебников, учебных пособий и дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего необходимую помощь, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий, обеспечение доступа в здания ДГТУ и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение ОПОП обучающихся с ОВЗ.

Обучение в рамках учебной дисциплины обучающихся с ОВЗ осуществляется ДГТУ с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

Обучение по учебной дисциплине обучающихся с ОВЗ может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах.

В целях доступности обучения по дисциплине обеспечивается:

1) для лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:

- наличие альтернативной версии официального сайта ДГТУ в сети «Интернет» для слабовидящих;

- весь необходимый для изучения материал, согласно учебному плану (в том числе, для обучающихся по индивидуальным учебным планам) предоставляется в электронном виде на диске.

- индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс;

- присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся необходимую помощь;

- обеспечение возможности выпуска альтернативных форматов печатных материалов (крупный шрифт или аудиофайлы);

- обеспечение доступа обучающегося, являющегося слепым и использующего собаку-проводника, к зданию ДГТУ.

2) для лиц с ОВЗ по слуху:

- наличие микрофонов и звукоусиливающей аппаратуры коллективного пользования (аудиоколонки);

3) для лиц с ОВЗ, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, материально-технические условия должны обеспечивать возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, столовые, туалетные и другие помещения организации, а также пребывания в указанных помещениях (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проемов и других приспособлений).

Перед началом обучения могут проводиться консультативные занятия, позволяющие студентам с ОВЗ адаптироваться к учебному процессу.

В процессе ведения учебной дисциплины научно-педагогическим работникам рекомендуется использование социально-активных и рефлексивных методов обучения, технологий социокультурной реабилитации с целью оказания помощи обучающимся с ОВЗ в установлении полноценных межличностных отношений с другими обучающимися, создании комфортного психологического климата в учебной группе.

Особенности проведения текущей и промежуточной аттестации по дисциплине для обучающихся с ОВЗ устанавливаются с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и др.). При необходимости предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на зачете или экзамене

## 9. Лист изменений и дополнений к рабочей программе

Дополнения и изменения в рабочей программе на 20\_\_\_/20\_\_\_ учебный год.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1. ....;
2. ....;
3. ....;
4. ....;
5. ....

или делается отметка о нецелесообразности внесения каких-либо изменений или дополнений на данный учебный год.

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры \_\_\_\_\_  
от \_\_\_\_\_ года, протокол № \_\_\_\_\_.

Заведующий кафедрой АД,ОиФ \_\_\_\_\_ Агаханов Э.К., д.т.н., проф.  
(название кафедры) (подпись, дата) (ФИО, уч. степень, уч. звание)

### Согласовано:

Декан ФМП \_\_\_\_\_ к.ф.н., доцент Ашуралиева Р.К.  
(подпись, дата) (ФИО, уч. степень, уч. звание)

Председатель МС факультета \_\_\_\_\_ Агаханов Э.К., д.т.н., проф.  
(подпись, дата) (ФИО, уч. степень, уч. звание)