

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Забайкальский государственный университет»  
(ФГБОУ ВО «ЗабГУ»)

Факультет строительства и экологии

Кафедра Строительства

УТВЕРЖДАЮ:

Декан факультета

Калугин А.В.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Б1.О.07.Организация проектно-изыскательской деятельности

на 108 часа(ов), 3 зачетных(ые) единиц(ы)

для направления подготовки (специальности) 08.04.01 – Строительство

составлена в соответствии с ФГОС ВО, утвержденным приказом  
Министерства образования и науки Российской Федерации от  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г. № \_\_\_\_\_

Магистерская программа – Промышленное и гражданское строительство, проектирование  
(для набора 2020)

Форма обучения очная, заочная

## 1. Организационно-методический раздел

### 1.1 Цель и задачи дисциплины (модуля)

Цель изучения дисциплины:

подготовить студента к профессиональной работе в области проектно-исследовательской деятельности.

Задачи изучения дисциплины:

- сформировать знания по выполнению исследовательских работ;
- сформировать способность ставить и решать научно-технические задачи в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства на основе знания проблем отрасли и опыта их решения;
- сформировать способность управлять организацией, осуществляющей деятельность в сфере проектно-исследовательских работ.

### 1.2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОП

Дисциплина относится к блоку 1, обязательной части ОПОП. В преподавании дисциплины должна быть обеспечена преемственность и логическая связь с дисциплинами бакалаврской подготовки (информатикой и информационными технологиями, основами метрологии, стандартизации и сертификации, инженерной геодезии, инженерной геологии, основами геотехники, основаниями и фундаментами зданий, сооружений и т.п.). В результате изучения предшествующих дисциплин должен знать основы проектирования зданий, расчет и конструирование конструкций, технологию возведения зданий, уметь выполнять чертежи конструкций. Дисциплина читается в 1 семестре. Знания полученные при изучении дисциплины используются при изучении фундаментов, подпорных стен и ограждений котлованов, проектирования зданий и сооружений, обеспечения безопасности объектов промышленного и гражданского строительства, надежности и долговечности строительных конструкций и прохождении производственных практик, выполнении ВКР.

### 1.3. Объем дисциплины (модуля) с указанием трудоемкости всех видов учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 3 зачетных(ые) единиц(ы), 108 часов.

#### Очная форма

| Виды занятий                           | Распределение по семестрам |  | Всего часов |
|----------------------------------------|----------------------------|--|-------------|
|                                        | 1 семестр                  |  |             |
| Общая трудоемкость                     |                            |  | 108         |
| Аудиторные занятия, в т.ч.             | 28                         |  | 28          |
| лекционные (ЛК)                        | 14                         |  | 14          |
| практические (семинарские) (ПЗ, СЗ)    | 14                         |  | 14          |
| лабораторные (ЛР)                      | 0                          |  | 0           |
| Самостоятельная работа студентов (СРС) | 44                         |  | 44          |

|                                            |         |    |
|--------------------------------------------|---------|----|
| Форма промежуточной аттестации в семестре  | Экзамен | 36 |
| Курсовая работа (курсовой проект) (КР, КП) |         |    |

### Заочная форма

| Виды занятий                               | Распределение по семестрам | Всего часов |
|--------------------------------------------|----------------------------|-------------|
|                                            | 1 семестр                  |             |
| Общая трудоемкость                         |                            | 108         |
| Аудиторные занятия, в т.ч.                 | 10                         | 10          |
| лекционные (ЛК)                            | 6                          | 6           |
| практические (семинарские) (ПЗ, СЗ)        | 4                          | 4           |
| лабораторные (ЛР)                          | 0                          | 0           |
| Самостоятельная работа студентов (СРС)     | 62                         | 62          |
| Форма промежуточной аттестации в семестре  | Экзамен                    | 36          |
| Курсовая работа (курсовой проект) (КР, КП) |                            |             |

### 2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

| Планируемые результаты освоения образовательной программы |                                                                    | Планируемые результаты обучения по дисциплине                 |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Код и наименование компетенции                            | Индикаторы достижения компетенции, формируемые в рамках дисциплины | Дескрипторы: знания, умения, навыки и (или) опыт деятельности |

|  |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | ОПК-4.1. Выбор действующей нормативно-правовой документации, регламентирующей профессиональную деятельность | <p>Знать: Порядок выбора действующей нормативно-правовой документации, регламентирующей профессиональную деятельность</p> <p>Уметь: Выбирать действующую нормативно-правовую документацию, регламентирующую профессиональную деятельность</p> <p>Владеть: Навыками выбора действующей нормативно-правовой документации, регламентирующей профессиональную деятельность</p> |
|  | ОПК-4.2. Выбор нормативно-технической информации для разработки проектной, распорядительной документации    | <p>Знать: Порядок выбора нормативно-технической информации для разработки проектной, распорядительной документации</p> <p>Уметь: Выбирать нормативно-техническую информацию для разработки проектной, распорядительной документации</p> <p>Владеть: Навыками выбора нормативно-технической информации для разработки проектной, распорядительной документации</p>          |

ОПК-4. Способен использовать и разрабатывать проектную, распорядительную документацию, а также участвовать в разработке нормативных правовых актов в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства

|                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>ОПК-4.3. Подготовка и оформление проектов нормативных и распорядительных документов в соответствии с действующими нормами и правилами</p>                          | <p>Знать: Правила оформления проектов нормативных и распорядительных документов в соответствии с действующими нормами и правилами<br/>Уметь: Подготавливать и оформлять проекты нормативных и распорядительных документов в соответствии с действующими нормами и правилами<br/>Владеть: Навыками подготовки и оформления проектов нормативных и распорядительных документов в соответствии с действующими нормами и правилами</p>                                                                                         |
| <p>ОПК-4.4. Разработка и оформление проектной документации в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства в соответствии с действующими нормами</p> | <p>Знать: Порядок разработки и оформления проектной документации в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства в соответствии с действующими нормами<br/>Уметь: Разрабатывать и оформлять проектную документацию в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства в соответствии с действующими нормами<br/>Владеть: Навыками разработки и оформления проектной документации в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства в соответствии с действующими нормами</p> |

|                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                       | ОПК-4.5. Контроль соответствия проектной документации нормативным требованиям                    | <p>Знать: Правила контроля соответствия проектной документации нормативным требованиям</p> <p>Уметь: Контролировать соответствие проектной документации нормативным требованиям</p> <p>Владеть: Навыками контроля соответствия проектной документации нормативным требованиям</p>                                                 |
| ОПК-5. Способен вести и организовывать проектно-исследовательские работы в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением | ОПК-5.1. Определение потребности в ресурсах и сроков проведения проектно-исследовательских работ | <p>Знать: Методы определения потребности в ресурсах и сроков проведения проектно-исследовательских работ</p> <p>Уметь: Определять потребность в ресурсах и сроки проведения проектно-исследовательских работ</p> <p>Владеть: Навыками определения потребности в ресурсах и сроков проведения проектно-исследовательских работ</p> |
|                                                                                                                                                                                                                       | ОПК-5.3. Подготовка заданий на изыскания для инженерно-технического проектирования               | <p>Знать: Методику подготовки заданий на изыскания для инженерно-технического проектирования</p> <p>Уметь: Подготавливать задания на изыскания для инженерно-технического проектирования</p> <p>Владеть: Навыками подготовки заданий на изыскания для инженерно-технического проектирования</p>                                   |
|                                                                                                                                                                                                                       | ОПК-5.4. Подготовка заключения на результаты изыскательских работ                                | <p>Знать: Методику подготовки заключения на результаты изыскательских работ</p> <p>Уметь: Подготавливать заключения на результаты изыскательских работ</p> <p>Владеть: Навыками подготовки заключения на результаты изыскательских работ</p>                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                                                                                                                          |                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                          | ОПК-5.6. Постановка и распределение задач исполнителям работ по инженернотехническому проектированию, контроль выполнения заданий | Знать: Порядок постановки и распределения задач исполнителям работ по инженернотехническому проектированию, контроль выполнения заданий<br>Уметь: Ставить и распределять задачи исполнителям работ по инженерно-техническому проектированию, контроль выполнения заданий<br>Владеть: Навыками постановки и распределения задач исполнителям работ по инженернотехническому проектированию, контроль выполнения заданий |
|                                                                                                                          | ОПК-5.10. Представление результатов проектно-изыскательских работ для технической экспертизы                                      | Знать: Порядок представления результатов проектно-изыскательских работ для технической экспертизы<br>Уметь: Представлять результаты проектно-изыскательских работ для технической экспертизы<br>Владеть: Навыками представления результатов проектно-изыскательских работ для технической экспертизы                                                                                                                   |
| ОПК-6. Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства | ОПК-6. Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства          | Знать: Методику осуществления исследований объектов и процессов в области строительства и жилищнокоммунального хозяйства<br>Уметь: Осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищнокоммунального хозяйства<br>Владеть: Навыками осуществления исследований объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства                                              |

### 3. Структура и содержание дисциплины

### 3.1. Разделы дисциплины и виды занятий

#### 3.1 Структура дисциплины для очной формы обучения

| Модуль | Номер раздела | Наименование раздела                                                                                  | Темы раздела                                                                                                                                                                                                   | Всего часов | Аудиторные занятия |         |    | СРС |
|--------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|---------|----|-----|
|        |               |                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                |             | ЛК                 | ПЗ (СЗ) | ЛР |     |
| 1      | 1             | Нормативная база, организующая и регламентирующая проектно-изыскательную деятельность в строительстве | Нормативная база, организующая и регламентирующая проектно-изыскательную деятельность в строительстве<br>Нормативная база, организующая и регламентирующая проектно-изыскательную деятельность в строительстве | 18          | 4                  | 4       |    | 10  |
| 2      | 2             | Принципы и система организации проектных изысканий в строительстве                                    | Принципы и система организации проектных изысканий в строительстве                                                                                                                                             | 18          | 4                  | 4       |    | 10  |
| 3      | 3             | Экономика производства инженерных изысканий                                                           | Экономика производства инженерных изысканий                                                                                                                                                                    | 18          | 4                  | 4       |    | 10  |
| 4      | 4             | Ценовая политика и особенности работы изыскателей при тендерном распределении подрядов                | Ценовая политика и особенности работы изыскателей при тендерном распределении подрядов                                                                                                                         | 18          | 2                  | 2       |    | 14  |
| Итого  |               |                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                | 72          | 14                 | 14      | 0  | 44  |

#### 3.1 Структура дисциплины для заочной формы обучения

| Модуль | Номер раздела | Наименование раздела                                                                                  | Темы раздела                                                                                          | Всего часов | Аудиторные занятия |         |    | СРС |
|--------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|---------|----|-----|
|        |               |                                                                                                       |                                                                                                       |             | ЛК                 | ПЗ (СЗ) | ЛР |     |
| 1      | 1             | Нормативная база, организующая и регламентирующая проектно-изыскательную деятельность в строительстве | Нормативная база, организующая и регламентирующая проектно-изыскательную деятельность в строительстве | 19          | 2                  | 1       |    | 16  |



|       |   |                                                                                        |                                                                                        |    |   |   |   |    |
|-------|---|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---|---|----|
| 2     | 2 | Принципы и система организации проектных изысканий в строительстве                     | Принципы и система организации проектных изысканий в строительстве                     | 19 | 2 | 1 |   | 16 |
| 3     | 3 | Экономика производства инженерных изысканий                                            | Экономика производства инженерных изысканий                                            | 18 | - | 2 |   | 16 |
| 4     | 4 | Ценовая политика и особенности работы изыскателей при тендерном распределении подрядов | Ценовая политика и особенности работы изыскателей при тендерном распределении подрядов | 16 | 2 | - |   | 14 |
| Итого |   |                                                                                        |                                                                                        | 72 | 6 | 4 | 0 | 62 |

### 3.4. Содержание разделов дисциплины

#### 3.4.1. Лекционные занятия, содержание и объем в часах

| Модуль | Номер раздела | Тема                                                                                                   | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Трудоемкость (в часах) |     |
|--------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----|
|        |               |                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ОФО                    | ЗФО |
| 1      | 1             | Нормативная база, организующая и регламентирующая проектно-изыскательскую деятельность в строительстве | Цели и стратегии строительной деятельности. Понятие о жизненном цикле строительного объекта, проекта. История развития нормативно-методической базы в нашей стране. Общее состояние комплекса нормативных документов по изысканиям и их иерархия в настоящее время. Существующие виды инженерных изысканий и нормативная документация, связанная с ними. Нормативные документы, имеющие отношение к смежным специальностям проектированию, строительству, основаниям и фундаментам, используемые при организации и выполнении изыскательских работ. | 4                      | 2   |

|   |   |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |   |
|---|---|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 2 | 2 | Принципы и система организации проектных изысканий в строительстве | <p>Структура строительной области России. Место инженерных изысканий в структуре строительной области. Состав инженерных изысканий в строительстве. Особые требования к изысканиям. Разработка и обоснование выбора варианта решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности. Принципы организации проектно-изыскательных работ. Структура проектной организации и ее штатный состав. Квалификация работников, выполняющих проектные работы. Различие между принципами и правилами применения инженерных изысканий для строительства. Выбор нормативно-технической информации для разработки проектной, распорядительной документации. Предприятия-исполнители инженерных изысканий, их структура, материальная часть, кадровый состав. Обязательные подразделения в составе изыскательских организаций: инженерно-геологических, инженерно-экологических, гидрометеорологических, инженерно-геодезических, комплексных. Методы документирования результатов исследований, оформление отчётной документации</p> | 4 | 2 |
|---|---|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|

|   |   |                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |   |
|---|---|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 3 | 3 | Экономика производства инженерных изысканий                                            | <p>Система ценообразования в проектно-изыскательском комплексе. Контроль соответствия проектной документации нормативным требованиям. Методика определения стоимости работ по инженерно-геодезическим, инженерно-геологическим, инженерно-экологическим, гидрометеорологическим изысканиям. Определение потребности в ресурсах и сроков проведения проектно-изыскательских работ. Методика определения стоимости работ по обследованию технического состояния зданий (сооружений) и конструктивных элементов. Требования охраны труда при выполнении исследований. Постановка и распределение задач исполнителям работ по инженерно-техническому проектированию, контроль выполнения заданий. Формирование договорной цены. Выбор проектных решений области строительства и жилищно-коммунального хозяйства. Базовые цены на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания. Укрупненные базовые цены на комплексные инженерно-геодезические изыскания для строительства. Методика определения стоимости работ по гидрометеорологическим исследованиям. Влияние материалов ранее проводимых изысканий на состав, объем и ценообразования под новые инженерные изыскания. Методы формулирования выводов по результатам исследования.</p> | 4 | - |
| 4 | 4 | Ценовая политика и особенности работы изыскателей при тендерном распределении подрядов | <p>Методика разработки пакета документов для участия в тендере (аукционе) на получение работы по инженерным изысканиям. Состав и содержание договорной документации. Разработка и согласования разрешительной документации на производство инженерных изысканий для строительства.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2 | 2 |

#### 3.4.2. Практические занятия, содержание и объем в часах

| Модуль | Номер раздела | Тема                                                                                                  | Содержание                                                                                                                                                                                                                   | Трудоемкость (в часах) |     |
|--------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----|
|        |               |                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                              | ОФО                    | ЗФО |
| 1      | 1             | Нормативная база, организующая и регламентирующая проектно-изыскательную деятельность в строительстве | Техническое регулирование в строительстве                                                                                                                                                                                    | 2                      |     |
|        | 1             | Основные принципы законодательства о градостроительной деятельности                                   | Градостроительный кодекс                                                                                                                                                                                                     | 2                      | 1   |
| 2      | 2             | Принципы и система организации проектных изысканий в строительстве                                    | Подготовка заданий на изыскания для инженерно-технического проектирования                                                                                                                                                    | 2                      | 1   |
|        | 2             | Принципы и система организации проектных изысканий в строительстве                                    | Подготовка заключения на результаты изыскательских работ.                                                                                                                                                                    | 2                      |     |
| 3      | 3             | Экономика производства инженерных изысканий                                                           | Составление программы и сметного расчета на примере конкретного технического задания на производство инженерно-геологических, инженерно-геодезических, инженерно-экологических и инженерно-гидрометеорологических изысканий. | 4                      | 2   |
| 4      | 4             | Ценовая политика и особенности работы изыскателей при тендерном распределении подрядов                | Представление результатов проектно-изыскательских работ для технической экспертизы.                                                                                                                                          | 2                      |     |

#### 3.4.3. Лабораторные занятия, содержание и объем в часах

| Модуль | Номер раздела | Тема | Содержание | Трудоемкость (в часах) |     |
|--------|---------------|------|------------|------------------------|-----|
|        |               |      |            | ОФО                    | ЗФО |

#### 3.6. Самостоятельная работа студентов

| Модуль | Номер раздела | Содержание материала, выносимого на самостоятельное изучение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Виды самостоятельной работы | Трудоемкость (в часах) |     |
|--------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------|-----|
|        |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                             | ОФО                    | ЗФО |
| 1      | 1             | Общее состояние комплекса нормативных документов по изысканиям и их иерархия в настоящее время. Существующие виды инженерных изысканий и нормативная документация, связанная с ними. Нормативные документы, имеющие отношение к смежным специальностям проектированию, строительству, основаниям и фундаментам, используемые при организации и выполнении изыскательских работ                                                                                                                                                                                                                                | Конспект                    | 10                     | 16  |
| 2      | 2             | Структура строительной области России. Место инженерных изысканий в структуре строительной области. Состав инженерных изысканий в строительстве. Особые требования к изысканиям. Принципы организации проектно-изыскательных работ. Различие между принципами и правилами применения инженерных изысканий для строительства. Предприятия исполнители инженерных изысканий, их структура, материальная часть, кадровый состав. Обязательные подразделения в составе изыскательских организаций: инженерно-геологических, инженерно-экологических, гидрометеорологических, инженерно-геодезических, комплексных | Конспект                    | 10                     | 16  |

|   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |    |    |
|---|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|----|
| 3 | 3 | Система ценообразования в проектно-изыскательском комплексе. Методика определения стоимости работ по инженерно-геодезическим, инженерно-геологическим, инженерно-экологическим, гидрометеорологическим изысканиям. Методика определения стоимости работ по обследованию технического состояния зданий (сооружений) и конструктивных элементов. Формирование договорной цены. Базовые цены на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания. Укрупненные базовые цены на комплексные инженерно-геодезические изыскания для строительства. Методика определения стоимости работ по гидрометеорологическим исследованиям. Влияние материалов ранее проводимых изысканий на состав, объем и ценообразования под новые инженерные изыскания | Конспект | 10 | 16 |
| 4 | 4 | Методика разработки пакета документов для участия в тендере (аукционе) на получение работы по инженерным изысканиям. Состав и содержание договорной документации. Разработка и согласования разрешительной документации на производство инженерных изысканий для строительства                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Конспект | 14 | 14 |

#### 4. Фонд оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Фонд оценочных средств текущего контроля и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины представлен в приложении.

[Фонд оценочных средств](#)

#### 5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

##### 5.1. Основная литература

###### 5.1.1. Печатные издания

###### 5.1.2. Издания из ЭБС

1. Инженерно-геологические и геотехнические изыскания для строительства [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Л.А. Смоляницкий - М. : Издательство АСВ, 2017. <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432302304.html>
2. Инженерно-геологические и инженерно-геотехнические изыскания в строительстве [Электронный ресурс] : Учеб. пособие / Захаров М.С., Мангушев Р.А. Под ред. Р.А. Мангушева. - М. : Издательство АСВ, 2014. <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432300195.html>

## **5.2. Дополнительная литература**

### **5.2.1. Печатные издания**

1. Полевые методы гидрогеологических, инженерно-геологических, геокриологических и эколого-геологических исследований : учеб. пособие. - Чита : ЗабГУ, 2011. - 193 с.
2. Бондарик Г.К. Инженерно-геологические изыскания : учебник. - 2-е изд. - Москва : КДУ, 2008. - 424с.

Методы полевых гидрогеологических, инженерно-геологических и геокриологических исследований : учеб. пособие. - Чита : Чит.ГТУ, 1998. - 90 с. - 17-20.

### **5.2.2. Издания из ЭБС**

## **5.3. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы**

- 1 Электронная библиотека учебников <http://studentam.net/>
- 2 Библиотека строительства <http://www.zodchii.ws>
- 3 Библиотека технической литературы <http://techlib.org>
- 4 База данных нормативных документов для строительства <http://www.norm-load.ru>
- 5 Бесплатная информационно-справочная система онлайн доступа к полному собранию технических нормативно-правовых актов РФ <http://gostrf.com>.
- 6 Техноэксперт. Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации. <http://docs.cntd.ru>
- 7 Архитектурно-строительный портал <http://ais.by>
- 8 Сайт Министерства образования РФ <http://mon.gov.ru/structure/minister/>
- 9 Федеральный портал «Российское образование» <http://www.edu.ru>

Каждому студенту предоставляется возможность индивидуального дистанционного доступа из любой точки, в которой имеется Интернет, к информационно-справочным и поисковым системам, электронно-библиотечным системам, с которыми у вуза заключен договор.

Рекомендуется при изучении дисциплины пользоваться нижеперечисленным перечнем нормативных правовых и иных документов, которые представлена в свободном доступе в сети Интернета:

- 1.Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 N 87 (ред. от 07.07.2017) "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию"
- 2.Градостроительный кодекс Российской Федерации" от 29.12.2004 N 190-ФЗ (ред. от 18.06.2017) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.07.2017)
- 3.ГОСТ Р 21.1101-2013 Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к проектной и рабочей документации
- 4.Федеральный закон "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" от 30.12.2009 N 384-ФЗ
- 5.ГОСТ 21.001-2013 Система проектной документации для строительства (СПДС). Общие положения
- 6.РД 11-02-2006 «Требования к составу и порядку ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства и требования, предъявляемые к актам освидетельствования работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения»
- 7.ГОСТ Р 6.30-2003. Государственный стандарт Российской Федерации. Унифицированные системы документации. Унифицированная система организационно-распорядительной документации. Требования к оформлению документов
- 8.СП 246.1325800.2016 Положение об авторском надзоре за строительством зданий и сооружений

## **6. Перечень программного обеспечения**

Программное обеспечение общего назначения: ОС Microsoft Windows, Microsoft Office, ABBYY FineReader, ESET NOD32 Smart Security Business Edition, Foxit Reader, АИБС "МегаПро".

Программное обеспечение специального назначения:

## **7. Материально-техническое обеспечение дисциплины**

| Наименование помещений для проведения учебных занятий и для самостоятельной работы обучающихся | Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа                                      | Состав оборудования и технических средств обучения указан в паспорте аудитории, закреплённой расписанием по факультету |
| Учебные аудитории для проведения практических занятий                                          |                                                                                                                        |
| Учебные аудитории для промежуточной аттестации                                                 |                                                                                                                        |
| Учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций                       | Состав оборудования и технических средств обучения указан в паспорте аудитории, закреплённой расписанием по кафедре    |
| Учебные аудитории для текущей аттестации                                                       |                                                                                                                        |
| Помещение для самостоятельной работы                                                           |                                                                                                                        |

## 8. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины

Курс включает в себя лекционные, практические занятия, самостоятельную работу студентов.

Для полного освоения дисциплины студентам необходимо:

1. Прослушать лекции, на которых будут раскрыты основные темы дисциплины, даны рекомендации по самостоятельной подготовке, справочные материалы для изучения, а также индивидуальные задания к практическим занятиям. На лекции рекомендуется составить краткий конспект.

2. Самостоятельно готовиться к практическим занятиям: изучать теоретический материал, при самостоятельной подготовке по вопросам текущего контроля (тестирования) рекомендуется составить краткий конспект. В самостоятельной работе используются учебные материалы, указанные в разделе 5.

Лекции проводятся по плану, включающему вводную, основную и заключительную части. Вводная часть лекции – тема лекции, ключевые понятия, сущность которых раскрывается в основной (содержательной) её части. Заключительная часть лекции состоит из выводов, вытекающих из содержательной части, со ссылками на практические примеры в виде информационного материала по теме лекции. Таким информационным материалом могут служить новая учебно-методическая, научно-техническая и справочно-нормативная литература, публикации периодической печати, научные видеоматериалы и т.п.

Практические занятия - связующее звено в получении знаний студентами на лекциях и в процессе их самостоятельной работы. Целью практических занятий является углубление знаний студентов на конкретных, практических работах. Большая часть времени практических занятий посвящена материалу, необходимому студентам для решения непосредственно задач проектирования, а также приобретения навыков работы со справочно-нормативной и проектной документацией.

Самостоятельная работа студентов заключается в изучении справочной и нормативной литературы, ознакомлении с принципами обеспечения безопасности зданий и сооружений. Во время изучения дисциплины преподаватель проводит групповые и индивидуальные консультации для студентов.

Разработчик/группа разработчиков: Мершеева Марина Борисовна, зав.кафедрой СТ



**Рассмотрена на заседании кафедры  
(протокол от 01.09.2020 г. № 1)**

**Согласована с выпускающей кафедрой**

Заведующий кафедрой

---

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.