

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования "Пермский  
государственный национальный исследовательский  
университет"**

**Кафедра инженерной геологии и охраны недр**

Авторы-составители: **Новопоселенских Любовь Александровна**

Рабочая программа дисциплины

**НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ БАЗА ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ  
ИЗЫСКАНИЙ. ПЛАНИРОВАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ ИНЖЕНЕРНО-  
ГЕОЛОГИЧЕСКИХ РАБОТ**

Код УМК 96235

Утверждено  
Протокол №10  
от «18» мая 2020 г.

Пермь, 2020

### **1. Наименование дисциплины**

Нормативно-правовая база инженерно-геологических изысканий. Планирование и организация инженерно-геологических работ

### **2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина входит в вариативную часть Блока « М.1 » образовательной программы по направлениям подготовки (специальностям):

Направление: **05.04.01** Геология

направленность Инженерная геология

### **3. Планируемые результаты обучения по дисциплине**

В результате освоения дисциплины **Нормативно-правовая база инженерно-геологических изысканий. Планирование и организация инженерно-геологических работ** у обучающегося должны быть сформированы следующие компетенции:

**05.04.01** Геология (направленность : Инженерная геология)

**ПК.10** готовность к практическому использованию нормативных документов при планировании и организации научно-производственных работ

**ПК.13** способность свободно владеть разделами геологии, необходимыми для решения научно-инновационных задач, применять результаты научных исследований в инновационной деятельности

**ПК.7** способность самостоятельно составлять и представлять проекты научно-исследовательских и научно-производственных работ

#### 4. Объем и содержание дисциплины

<b>Направления подготовки</b>	05.04.01 Геология (направленность: Инженерная геология)
<b>форма обучения</b>	очная
<b>№№ триместров, выделенных для изучения дисциплины</b>	1
<b>Объем дисциплины (з.е.)</b>	4
<b>Объем дисциплины (ак.час.)</b>	144
<b>Контактная работа с преподавателем (ак.час.), в том числе:</b>	48
<b>Проведение лекционных занятий</b>	24
<b>Проведение практических занятий, семинаров</b>	24
<b>Самостоятельная работа (ак.час.)</b>	96
<b>Формы текущего контроля</b>	Входное тестирование (1) Защищаемое контрольное мероприятие (2) Итоговое контрольное мероприятие (1)
<b>Формы промежуточной аттестации</b>	Экзамен (1 триместр)

## **5. Аннотированное описание содержания разделов и тем дисциплины**

### **«Нормативно-правовая база инженерно-геологических изысканий. Планирование и организация инженерно-геологических работ»**

Содержание и структура базового материала по организации, технического регулирования и управления в отрасли инженерных изысканий

#### **Введение**

Очерк развития комплексных инженерно-геологических изысканий в России и нормативно-технической базы.

Состояние нормативно-технической базы инженерных изысканий к 2000 году, её преимущества и недостатки.

Реформистские решения и Законы Правительства, внесшие изменения в статус сформированной нормативно-правовой базы ИИ.

### **Нормативно-правовая и нормативно-техническая базы для выполнения инженерно-геологических изысканий. Основные нормативные документы для получения объёмов работ.**

Нормативно-методические документы по инженерно-геологическим изысканиям для строительства федерального уровня (СП, ГОСТ и др.).

Нормативно-методические документы территориального и отраслевого уровня. Документы общетехнического и организационно-методического назначения по инженерно-геологическим изысканиям.

Правовые основы в регулировании изыскательской деятельности на современном этапе.

Федеральные нормативные документы для инженерно-геологических изысканий: СП11-105-97 (части 1, 2, 3, 4, 5, 6), СП 446.13215.2019.

### **Планирование и организация инженерно-геологических работ. Получение данных по объёмам и методике конкретных видов работ в составе инженерно-геологического изучения.**

Этапы в организации инженерных изысканий. Планирование работ. Стратегия работ. Современные методики работ и методы получения объёмов.

### **Содержание и структура основного организационно-методического документа для расчета сметной стоимости инженерно-геологических изысканий - СБЦ-1999г. Сметно-финансовый расчет затрат на выполнение намеченных на объекте объёмов.**

Ценообразование в изыскательской сфере. Получение договорной цены. Тендерное распределение объектов. Сметно-финансовый расчет стоимости выполнения инженерно-геологических изысканий.

## **6. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

Освоение дисциплины требует систематического изучения всех тем в той последовательности, в какой они указаны в рабочей программе.

Основными видами учебной работы являются аудиторные занятия. Их цель - расширить базовые знания обучающихся по осваиваемой дисциплине и систему теоретических ориентиров для последующего более глубокого освоения программного материала в ходе самостоятельной работы. Обучающемуся важно помнить, что контактная работа с преподавателем эффективно помогает ему овладеть программным материалом благодаря расстановке необходимых акцентов и удержанию внимания интонационными модуляциями голоса, а также подключением аудио-визуального механизма восприятия информации.

Самостоятельная работа преследует следующие цели:

- закрепление и совершенствование теоретических знаний, полученных на лекционных занятиях;
- формирование навыков подготовки текстовой составляющей информации учебного и научного назначения для размещения в различных информационных системах;
- совершенствование навыков поиска научных публикаций и образовательных ресурсов, размещенных в сети Интернет;
- самоконтроль освоения программного материала.

Обучающемуся необходимо помнить, что результаты самостоятельной работы контролируются преподавателем во время проведения мероприятий текущего контроля и учитываются при промежуточной аттестации.

Обучающимся с ОВЗ и инвалидов предоставляется возможность выбора форм проведения мероприятий текущего контроля, альтернативных формам, предусмотренным рабочей программой дисциплины. Предусматривается возможность увеличения в пределах 1 академического часа времени, отводимого на выполнение контрольных мероприятий.

Процедура оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по дисциплине предусматривает предоставление информации в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации.

При проведении текущего контроля применяются оценочные средства, обеспечивающие передачу информации, от обучающегося к преподавателю, с учетом психофизиологических особенностей здоровья обучающихся.

## **7. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине**

При самостоятельной работе обучающимся следует использовать:

- конспекты лекций;
- литературу из перечня основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля);
- текст лекций на электронных носителях;
- ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимые для освоения дисциплины;
- лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение из перечня информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине;
- методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.

## **8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы**

### **Основная:**

1. Управление, организация и планирование геологоразведочных работ: учебное пособие по специальности 060800 "Экономика и управление на предприятии горной промышленности и геологоразведки"/З. М. Назарова [и др.].-Москва: Высшая школа, 2004, ISBN 5-06-004492-0.-508.- Библиогр.: с. 507-508
2. Инженерно-геологические изыскания в строительстве и проектировании : сборник нормативных актов и документов / составители Ю. В. Хлистун. — Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2015. — 479 с. — ISBN 978-5-905916-10-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. <http://www.iprbookshop.ru/30265>
3. Правовые основы, экономика и организация геологоразведочных работ: программа и методические указания по дисциплине федерального компонента цикла ОПД ГОС ВПО первого и второго уровней направления 511000 "Геология", специальности 011400 "Гидрогеология и инженерная геология"/Федеральное агентство по образованию, Пермский государственный университет.- Пермь, 2006.-11.
4. Организация, планирование и управление геологоразведочными, гидрогеологическими и инженерно-геологическими работами: учеб. пособие/Б. Б. Евангулов, Ю. М. Арский, В. В. Бочаров.-М.: Недра, 1984.-365.

### **Дополнительная:**

1. Ипатов, П. П. Общая инженерная геология : учебник / П. П. Ипатов, Л. А. Строкова. — Томск : Томский политехнический университет, 2012. — 365 с. — ISBN 978-5-4387-0058-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. <http://www.iprbookshop.ru/34687>

## **9. Перечень ресурсов сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины**

**www.iprbookshop.ru** Электронно-библиотечная система IPRbooks

**https://elis.psu.ru/** Цифровая библиотека ПГНИУ

**https://elibrary.ru/defaultx.asp?** Научная электронная библиотека

## **10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине**

Образовательный процесс по дисциплине **Нормативно-правовая база инженерно-геологических изысканий. Планирование и организация инженерно-геологических работ** предполагает использование следующего программного обеспечения и информационных справочных систем: Образовательный процесс по дисциплине «Нормативно-правовая база инженерно-геологических изысканий. Планирование и организация инженерно-геологических работ» предполагает использование следующего программного обеспечения и информационных справочных систем:

- презентационные материалы (слайды по темам лекционных и практических занятий);
  - доступ в режиме on-line в Электронную библиотечную систему (ЭБС)
  - доступ в электронную информационно-образовательную среду университета.
- Перечень необходимого лицензионного и (или) свободно распространяемого программного обеспечения:

- 1.Офисный пакет приложений.
  - 2.Приложение, позволяющее просматривать и воспроизводить медиаконтент PDF-файлов.
  - 3.Программы, демонстрации видеоматериалов (проигрыватель).
  - 4.Офисный пакет приложений «LibreOffice».
- Дисциплина не предусматривает использование специализированного программного обеспечения.

При освоении материала и выполнения заданий по дисциплине рекомендуется использование материалов, размещенных в Личных кабинетах обучающихся ЕТИС ПГНИУ (**student.psu.ru**).

При организации дистанционной работы и проведении занятий в режиме онлайн могут использоваться:

система видеоконференцсвязи на основе платформы BigBlueButton (<https://bigbluebutton.org/>).

система LMS Moodle (<http://e-learn.psu.ru/>), которая поддерживает возможность использования текстовых материалов и презентаций, аудио- и видеоконтент, а так же тесты, проверяемые задания, задания для совместной работы.

система тестирования Indigo (<https://indigotech.ru/>).

## **11. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине**

1. Практические занятия: учебная аудитория, оснащенная презентационной техникой (проектор, экран, компьютер/ноутбук) с соответствующим программным обеспечением, меловой (и) или маркерной доской.
2. Групповые и индивидуальные консультации: учебная аудитория, оснащенная специализированной мебелью, меловой (и) маркерной доской.
3. Текущий контроль и промежуточная аттестация: учебная аудитория, оснащенная специализированной мебелью, меловой (и) или маркерной доской,
4. Самостоятельная работа: помещения библиотеки, персональные компьютеры с доступом к локальной и глобальной сетям помещения.



Помещения научной библиотеки ПГНИУ для обеспечения самостоятельной работы обучающихся:

1. Научно-библиографический отдел, корп.1, ауд. 142. Оборудован 3 персональными компьютера с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

2. Читальный зал гуманитарной литературы, корп. 2, ауд. 418. Оборудован 7 персональными компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

3. Читальный зал естественной литературы, корп.6, ауд. 107а. Оборудован 5 персональными компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

4. Отдел иностранной литературы, корп.2 ауд. 207. Оборудован 1 персональным компьютером с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

5. Библиотека юридического факультета, корп.9, ауд. 4. Оборудована 11 персональными компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

6. Читальный зал географического факультета, корп.8, ауд. 419. Оборудован 6 персональными компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

Все компьютеры, установленные в помещениях научной библиотеки, оснащены следующим программным обеспечением:

Операционная система ALT Linux;

Офисный пакет Libreoffice.

Справочно-правовая система «КонсультантПлюс»

**Фонды оценочных средств для аттестации по дисциплине**  
**Нормативно-правовая база инженерно-геологических изысканий. Планирование и**  
**организация инженерно-геологических работ**

**Планируемые результаты обучения по дисциплине для формирования компетенции и**  
**критерии их оценивания**

Компетенция	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
<b>ПК.7</b> способность самостоятельно составлять и представлять проекты научно-исследовательских и научно-производственных работ	знать и профессионально применять требования нормативно-методических документов для качественного производства инженерно-геологических изысканий, уметь использовать в практической деятельности знания основ организации и планирования геологоразведочных работ, владеть навыками составления программы и проекта для выполнения всех этапов инженерно-геологических изысканий	<p style="text-align: center;"><b>Неудовлетворител</b></p> Не знает нормативно-методические документы по инженерным изысканиям для строительства. Не знает конкретных требований нормативно-методических документов для выполнения инженерно-геологических работ. Не способен изучить особенности строительного проекта и составить компетентно "Программу" на производство инженерно-геологических исследований на объекте с учетом сложности геологических условий и сложности строительного проекта. <p style="text-align: center;"><b>Удовлетворительн</b></p> Знает один блок из трех : 1. Нормативно-методические документы по инженерно-геологическим изысканиям для строительства. 2. Четкая характеристика технической схемы строительного проекта и анализ природных условий на участке работ для составления "Программы". 3. Виды и объёмы планируемых инженерно-геологических работ на конкретном объекте для составления "Программы". <p style="text-align: center;"><b>Хорошо</b></p> Знает два блока из трех : 1. Нормативно-методические документы по инженерно-геологическим изысканиям для строительства. 2. Четкая характеристика технической схемы строительного проекта и анализ природных условий на участке работ для составления "Программы". 3. Виды, методику и объёмы планируемых инженерно-геологических работ на

Компетенция	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
		<p style="text-align: center;"><b>Хорошо</b></p> <p>конкретном объекте для составления "Программы".</p> <p style="text-align: center;"><b>Отлично</b></p> <p>Знает нормативно-методические документы по инженерным изысканиям для строительства. Знает конкретные требования нормативно-методических документов для выполнения инженерно-геологических работ. Может изучить особенности строительного проекта и составить "Программу" на производство инженерно-геологических исследований на объекте с учетом сложности геологических условий и сложности строительного проекта.</p>
<p><b>ПК.10</b> готовность к практическому использованию нормативных документов при планировании и организации научно-производственных работ</p>	<p>знать общие нормативно-методические документы по инженерным изысканиям для строительства и конкретные требования нормативно-методических и технических документов для выполнения инженерно-геологических работ, уметь собрать, систематизировать и оценить природные и техногенные особенности участка работ, присвоив категорию сложности изыскиваемой территории с учетом сложности сооружения, владеть навыками получения объемов работ по видам изысканий для составления материальных затрат в ходе реализации организационных этапов и мероприятий процесса геологических исследований</p>	<p style="text-align: center;"><b>Неудовлетворител</b></p> <p>не знает общие нормативно-методические документы по инженерным изысканиям для строительства и конкретные требования нормативно-методических и технических документов для выполнения инженерно-геологических работ, не может собрать, систематизировать и оценить природные и техногенные особенности участка работ, присвоив категорию сложности изыскиваемой территории с учетом сложности сооружения, не владеет навыками получения планируемых на объекте видов и объемов работ по отдельным видам исследований всего цикла геологического изучения и не способен представить уровень материальных затрат в ходе реализации организационных этапов и мероприятий</p> <p style="text-align: center;"><b>Удовлетворительн</b></p> <p>знает общие нормативно-методические документы по инженерным изысканиям для строительства и конкретные требования нормативно-методических и технических документов для выполнения инженерно-геологических работ, не может собрать, систематизировать и оценить природные и техногенные особенности участка работ, присвоив категорию сложности изыскиваемой</p>

Компетенция	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
		<p><b>Удовлетворительн</b>  территории с учетом сложности сооружения, не владеет навыками получения планируемых на объекте видов и объемов работ по отдельным видам исследований всего цикла геологического изучения и не способен представить уровень материальных затрат в ходе реализации организационных этапов и мероприятий</p> <p><b>Хорошо</b>  знает общие нормативно-методические документы по инженерным изысканиям для строительства и конкретные требования нормативно-методических и технических документов для выполнения инженерно-геологических работ, может собрать, систематизировать и оценить природные и техногенные особенности участка работ, присвоив категорию сложности изыскиваемой территории с учетом сложности сооружения, не владеет навыками получения планируемых на объекте видов и объемов работ по отдельным видам исследований всего цикла геологического изучения и не способен представить уровень материальных затрат в ходе реализации организационных этапов и мероприятий</p> <p><b>Отлично</b>  знает общие нормативно-методические документы по инженерным изысканиям для строительства и конкретные требования нормативно-методических и технических документов для выполнения инженерно-геологических работ, может собрать, систематизировать и оценить природные и техногенные особенности участка работ, присвоив категорию сложности изыскиваемой территории с учетом сложности сооружения, владеет навыками получения планируемых на объекте видов и объемов работ по отдельным видам исследований всего цикла геологического изучения и не способен представить уровень материальных затрат в</p>

Компетенция	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
<b>ПК.13</b> способность свободно владеть разделами геологии, необходимыми для решения научно-инновационных задач, применять результаты научных исследований в инновационной деятельности	Знать принципы управления и организации инженерно-изыскательского производства и планировать процесс выполнения всего цикла работ по инженерно-геологическому изучению. Уметь работать уверенно с основным ценообразующим документом на выполнение инженерно-геологических изысканий (СБЦ). Владеть навыком расчета стоимости инженерно-геологических исследований на фактическом объекте.	<p align="center"><b>Отлично</b></p> <p>ходе реализации организационных этапов и мероприятий</p>
		<p align="center"><b>Неудовлетворител</b></p> <p>Не знает принципов управления и организации инженерно-изыскательского производства и конкретные требования нормативно-методических документов для выполнения инженерно-геологических работ. Не способен представить и оценить схему конкретного выполнения изысканий на объекте: состав и объёмы работ. Не умеет планировать процесс выполнения всего цикла работ по инженерно-геологическому изучению. Не может составить расчет по стоимости инженерно-геологических исследований на практическом задании.</p>
		<p align="center"><b>Удовлетворительн</b></p> <p>Знает принципы управления и организации инженерно-изыскательского производства и конкретные требования нормативно-методических документов для выполнения инженерно-геологических работ. Не способен представить и оценить схему конкретного выполнения изысканий на объекте: состав и объёмы работ. Не умеет планировать процесс выполнения всего цикла работ по инженерно-геологическому изучению. Не может составить расчет по стоимости инженерно-геологических исследований на практическом задании.</p>
		<p align="center"><b>Хорошо</b></p> <p>Знает принципы управления и организации инженерно-изыскательского производства и конкретные требования нормативно-методических документов для выполнения инженерно-геологических работ. Способен представить и оценить схему конкретного выполнения изысканий на объекте: состав и объёмы работ и умеет планировать процесс выполнения всего цикла работ по инженерно-геологическому изучению. Не может составить расчет по стоимости инженерно-геологических исследований на практическом задании.</p>

Компетенция	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
		<p style="text-align: center;"><b>Отлично</b></p> <p>Знает принципы управления и организации инженерно-изыскательского производства и конкретные требования нормативно-методических документов для выполнения инженерно-геологических работ. Способен представить и оценить схему конкретного выполнения изысканий на объекте: состав и объёмы работ и умеет планировать процесс выполнения всего цикла работ по инженерно-геологическому изучению. Может составить расчет по стоимости инженерно-геологических исследований на практическом задании.</p>

## Оценочные средства текущего контроля и промежуточной аттестации

Схема доставки : Базовая

**Вид мероприятия промежуточной аттестации :** Экзамен

**Способ проведения мероприятия промежуточной аттестации :** Оценка по дисциплине в рамках промежуточной аттестации определяется на основе баллов, набранных обучающимся на контрольных мероприятиях, проводимых в течение учебного периода.

**Максимальное количество баллов :** 100

### Конвертация баллов в отметки

«отлично» - от 81 до 100

«хорошо» - от 61 до 80

«удовлетворительно» - от 43 до 60

«неудовлетворительно» / «незачтено» менее 43 балла

Компетенция	Мероприятие текущего контроля	Контролируемые элементы результатов обучения
<b>Входной контроль</b>	Введение <b>Входное тестирование</b>	Знает основы инженерной геологии: геологический разрез, механику грунтов, гидрогеологические условия, механизм бурения скважин. Владеет навыками поиска геологической и гидрогеологической информации. Умеет наметить виды работ по организационным этапам геологического изучения объекта
<b>ПК.10</b> готовность к практическому использованию нормативных документов при планировании и организации научно-производственных работ	Нормативно-правовая и нормативно-техническая базы для выполнения инженерно-геологических изысканий. Основные нормативные документы для получения объёмов работ. <b>Защищаемое контрольное мероприятие</b>	Знает основные нормативно-правовые и нормативно-технические документы для организации и выполнения инженерно-геологических изысканий. Владеет навыками получения информации из технического задания (ТЗ) на инженерные изыскания. Умеет свободно ориентироваться в структуре конкретных НТД для определения объёмов работ.

Компетенция	Мероприятие текущего контроля	Контролируемые элементы результатов обучения
<b>ПК.7</b> способность самостоятельно составлять и представлять проекты научно-исследовательских и научно-производственных работ <b>ПК.10</b> готовность к практическому использованию нормативных документов при планировании и организации научно-производственных работ	Планирование и организация инженерно-геологических работ. Получение данных по объемам и методике конкретных видов работ в составе инженерно - геологического изучения. <b>Защищаемое контрольное мероприятие</b>	Знает этапы и методику выполнения инженерно-геологических работ. Умеет оценить особенности конкретного объекта для расчета необходимых объемов изыскательских работ для получения качественных результатов инженерно-геологической информации. Владеет способностью оперативно намечать и корректировать организационно-методические положения.
<b>ПК.7</b> способность самостоятельно составлять и представлять проекты научно-исследовательских и научно-производственных работ <b>ПК.10</b> готовность к практическому использованию нормативных документов при планировании и организации научно-производственных работ <b>ПК.13</b> способность свободно владеть разделами геологии, необходимыми для решения научно-инновационных задач, применять результаты научных исследований в инновационной деятельности	Содержание и структура основного организационно - методического документа для расчета сметной стоимости инженерно-геологических изысканий - СБЦ-1999г. Сметно-финансовый расчет затрат на выполнение намеченных на объекте объемов. <b>Итоговое контрольное мероприятие</b>	Знает особенности ценообразования и метод получения базовой стоимости инженерно-геологических работ. Умеет рассчитать предварительную стоимость инженерно геологических работ на конкретном объекте.Сметно-финансовый расчет предполевых, полевых, лабораторных и камеральных работ в составе инженерно-геологического изучения

### Спецификация мероприятий текущего контроля

#### Введение

Продолжительность проведения мероприятия промежуточной аттестации: **.5 часа**

Условия проведения мероприятия: **в часы аудиторной работы**

Максимальный балл, выставляемый за мероприятие промежуточной аттестации: **0**

Проходной балл: **0**

Показатели оценивания	Баллы
Состав и методика инженерно-геологических исследований	5
Буровые работы, как основной вид изучения инженерно-геологических условий	3



Категории сложности инженерно-геологических условий (простая, средней сложности, сложная) и факторы, её определяющие	2
--	---

**Нормативно-правовая и нормативно-техническая базы для выполнения инженерно-геологических изысканий. Основные нормативные документы для получения объёмов работ.**

Продолжительность проведения мероприятия промежуточной аттестации: **1 часа**

Условия проведения мероприятия: **в часы аудиторной работы**

Максимальный балл, выставаемый за мероприятие промежуточной аттестации: **30**

Проходной балл: **13**

Показатели оценивания	Баллы
Основные нормативно-технические документы для установления видов, методики, схемы и объёмов изыскательских работ. Добровольный и обязательный перечни.	13
Основные рабочие нормативно-технические и организационные документы для производства инженерно-геологических изысканий. Актуализация документов.	10
Основные нормативно-правовые документы для изыскательской деятельности. Технический регламент и Градостроительный кодекс.	7

**Планирование и организация инженерно-геологических работ. Получение данных по объёмам и методике конкретных видов работ в составе инженерно - геологического изучения.**

Продолжительность проведения мероприятия промежуточной аттестации: **1 часа**

Условия проведения мероприятия: **в часы аудиторной работы**

Максимальный балл, выставаемый за мероприятие промежуточной аттестации: **30**

Проходной балл: **13**

Показатели оценивания	Баллы
Объёмы работ по инженерно-геологическим изысканиям для различныхс учетом стадийности на конкретном объекте	13
Определение схемы и методики геологических работ на конкретном объекте	10
Что представляет из себя "Техническое задание..." и "Программа..." для выполнения инженерно-геологических изысканий.	7

**Содержание и структура основного организационно - методического документа для расчета сметной стоимости инженерно-геологических изысканий - СБЦ-1999г.**

**Сметно-финансовый расчет затрат на выполнение намеченных на объекте объёмов.**

Продолжительность проведения мероприятия промежуточной аттестации: **1 часа**

Условия проведения мероприятия: **в часы аудиторной работы**

Максимальный балл, выставаемый за мероприятие промежуточной аттестации: **40**

Проходной балл: **17**

Показатели оценивания	Баллы
Сметно-финансовый расчет предполевых, полевых, лабораторных и камеральных работ в составе инженерно-геологического изучения.	17

Применение к сметному расчету коэффициентов: инфляционного, зимнего, районного.	15
Ценообразование в инженерно-геологических изысканиях. Базовая и договорная цена.	8