

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

**Федеральное государственное автономное 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 №11
от «30» июня 2021 г.

Пермь, 2021

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)

ОПК.1 Способен разрабатывать и/или адаптировать/совершенствовать новые идеи, знания, представления на языке предметной области и проводить оценку их востребованности на рынке труда

Индикаторы

ОПК.1.3 Проводит общую оценку результатов научно-исследовательской деятельности в конкретной области знания с точки зрения их соответствия критериям новизны, конкурентоспособности и востребованности на рынке труда

ОПК.5 Способен планировать, проектировать, организовывать геологоразведочные и/или горные работы, вести учет и контроль выполняемых работ, анализировать оперативные и текущие показатели производства, обосновывать предложения по совершенствованию организации производства, оперативно устранять нарушения производственных процессов

Индикаторы

ОПК.5.4 Осуществляет оперативное устранение нарушений производственных процессов

УК.2 Способен управлять проектом, организовывать и руководить работой команды

Индикаторы

УК.2.3 Разрабатывает мероприятия по реализации проекта на разных этапах его жизненного цикла, вносит корректировки в ходе реализации проекта

4. Объем и содержание дисциплины

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

Аудитория, оснащенная презентационной техникой (проектор, экран, компьютер/ноутбук) с соответствующим программным обеспечением, меловой (и) или маркерной доской.

2. Практические занятия: учебная аудитория, оснащенная презентационной техникой (проектор, экран, компьютер/ноутбук) с соответствующим программным обеспечением, меловой (и) или маркерной доской.

3. Групповые и индивидуальные консультации: учебная аудитория, оснащенная специализированной мебелью, меловой и (или) маркерной доской.

4. Текущий контроль и промежуточная аттестация: учебная аудитория, оснащенная специализированной

мебелью, меловой (и) или маркерной доской,

5. 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.
 Индикаторы и критерии их оценивания**

ОПК.1

Способен разрабатывать и/или адаптировать/совершенствовать новые идеи, знания, представления на языке предметной области и проводить оценку их востребованности на рынке труда

Индикатор	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
<p>ОПК.1.3 Проводит общую оценку результатов научно-исследовательской деятельности в конкретной области знания с точки зрения их соответствия критериям новизны, конкурентоспособности и востребованности на рынке труда</p>	<p>Знать принципы составления оценки о качестве и трудозатратах инженерно-изыскательского производства. Уметь рационально снизить затраты по выполнению работ для эффективного использования материальных и финансовых средств и конкурентоспособности. Владеть навыком применения новых эффективных идей для выполнения хода процесса и получения результатов изыскательских работ.</p>	<p align="center">Неудовлетворител</p> <p>Не знает принципы составления оценки о качестве и трудозатратах инженерно-изыскательского производства. Не умеет рационально снизить затраты по выполнению работ для эффективного использования материальных и финансовых средств и конкурентоспособности. Не владеет навыком применения новых эффективных идей для выполнения хода процесса и получения результатов изыскательских работ.</p> <p align="center">Удовлетворительн</p> <p>Знает принципы составления оценки о качестве и трудозатратах инженерно-изыскательского производства. Не умеет рационально снизить затраты по выполнению работ для эффективного использования материальных и финансовых средств и конкурентоспособности. Не владеет навыком применения новых эффективных идей для выполнения хода процесса и получения результатов изыскательских работ.</p> <p align="center">Хорошо</p> <p>Знает принципы составления оценки о качестве и трудозатратах инженерно-изыскательского производства. Умеет рационально снизить затраты по выполнению работ для эффективного использования материальных и финансовых средств и конкурентоспособности. Не владеет навыком применения новых эффективных идей для выполнения хода</p>

Индикатор	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
		<p style="text-align: center;">Хорошо</p> <p>процесса и получения результатов изыскательских работ.</p> <p style="text-align: center;">Отлично</p> <p>Знает принципы составления оценки о качестве и трудозатратах инженерно-изыскательского производства.</p> <p>Умеет рационально снизить затраты по выполнению работ для эффективного использования материальных и финансовых средств и конкурентноспособности.</p> <p>Владеет навыком применения новых эффективных идей для выполнения хода процесса и получения результатов изыскательских работ.</p>

ОПК.5

Способен планировать, проектировать, организовывать геологоразведочные и/или горные работы, вести учет и контроль выполняемых работ, анализировать оперативные и текущие показатели производства, обосновывать предложения по совершенствованию организации производства, оперативно устранять нарушения производственных процессов

Индикатор	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
<p>ОПК.5.4 Осуществляет оперативное устранение нарушений производственных процессов</p>	<p>Знает технологию инженерно-геологического процесса в полевых условиях и полный комплекс работ по его выполнению.</p> <p>Уметь работать уверенно по техническому заданию заказчика, без нарушения производственного процесса.</p> <p>Владеть навыком устранения нарушений в ходе выполнения всего цикла изыскательских работ.</p>	<p style="text-align: center;">Неудовлетворител</p> <p>Не знает технологию инженерно-геологического процесса в полевых условиях и полный комплекс работ по его выполнению.</p> <p>Не умеет работать уверенно по техническому заданию заказчика, без нарушения производственного процесса.</p> <p>Не владеет навыком устранения нарушений в ходе выполнения всего цикла изыскательских работ.</p> <p style="text-align: center;">Удовлетворительн</p> <p>Знает технологию инженерно-геологического процесса в полевых условиях и полный комплекс работ по его выполнению.</p> <p>Не умеет работать уверенно по техническому заданию заказчика, без нарушения производственного процесса.</p> <p>Не владеет навыком устранения нарушений в ходе выполнения всего цикла</p>

Индикатор	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
		<p style="text-align: center;">Удовлетворительн изыскательских работ.</p> <p style="text-align: center;">Хорошо Знает технологию инженерно-геологического процесса в полевых условиях и полный комплекс работ по его выполнению. Умеет работать уверенно по техническому заданию заказчика, без нарушения производственного процесса. Не владеет навыком устранения нарушений в ходе выполнения всего цикла изыскательских работ.</p> <p style="text-align: center;">Отлично Знает технологию инженерно-геологического процесса в полевых условиях и полный комплекс работ по его выполнению. Умеет работать уверенно по техническому заданию заказчика, без нарушения производственного процесса. Владеет навыком устранения нарушений в ходе выполнения всего цикла изыскательских работ.</p>

УК.2

Способен управлять проектом, организовывать и руководить работой команды

Индикатор	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
<p>УК.2.3 Разрабатывает мероприятия по реализации проекта на разных этапах его жизненного цикла, вносит корректировки в ходе реализации проекта</p>	<p>Знать правила и мероприятия по реализации процесса инженерно-геологических изысканий. Уметь своевременно среагировать в практической деятельности на возможные изменения технических и природных условий с целью внесения оперативных корректировок в организацию работ. Владеть навыками разработки проекта для выполнения инженерно-геологических изысканий по изменённому</p>	<p style="text-align: center;">Неудовлетворител Не знает правил и мероприятий по реализации процесса инженерно-геологических изысканий. Не умеет своевременно среагировать в практической деятельности на возможные изменения технических и природных условий с целью внесения оперативных корректировок в организацию работ. Не владеет навыками разработки проекта для выполнения инженерно-геологических изысканий по изменённому сценарию.</p> <p style="text-align: center;">Удовлетворительн Знает правил и мероприятий по реализации процесса инженерно-геологических изысканий.</p>

Индикатор	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
	сценарию.	<p style="text-align: center;">Удовлетворительн</p> <p>Не умеет своевременно среагировать в практической деятельности на возможные изменения технических и природных условий с целью внесения оперативных корректировок в организацию работ. Не владеет навыками разработки проекта для выполнения инженерно-геологических изысканий по изменённому сценарию.</p> <p style="text-align: center;">Хорошо</p> <p>Знает правил и мероприятий по реализации процесса инженерно-геологических изысканий. Умеет своевременно среагировать в практической деятельности на возможные изменения технических и природных условий с целью внесения оперативных корректировок в организацию работ. Не владеет навыками разработки проекта для выполнения инженерно-геологических изысканий по изменённому сценарию.</p> <p style="text-align: center;">Отлично</p> <p>Знает правил и мероприятий по реализации процесса инженерно-геологических изысканий. Умеет своевременно среагировать в практической деятельности на возможные изменения технических и природных условий с целью внесения оперативных корректировок в организацию работ. Владеет навыками разработки проекта для выполнения инженерно-геологических изысканий по изменённому сценарию.</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 (индикатор)	Мероприятие текущего контроля	Контролируемые элементы результатов обучения
Входной контроль	Введение Входное тестирование	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
УК.2.3 Разрабатывает мероприятия по реализации проекта на разных этапах его жизненного цикла, вносит корректировки в ходе реализации проекта	Нормативно-правовая и нормативно-техническая базы для выполнения инженерно-геологических изысканий. Основные нормативные документы для получения объёмов работ. Защищаемое контрольное мероприятие	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 (индикатор)	Мероприятие текущего контроля	Контролируемые элементы результатов обучения
<p>ОПК.1.3 Проводит общую оценку результатов научно-исследовательской деятельности в конкретной области знания с точки зрения их соответствия критериям новизны, конкурентоспособности и востребованности на рынке труда</p> <p>УК.2.3 Разрабатывает мероприятия по реализации проекта на разных этапах его жизненного цикла, вносит корректировки в ходе реализации проекта</p> <p>ОПК.5.4 Осуществляет оперативное устранение нарушений производственных процессов</p>	<p>Планирование и организация инженерно-геологических работ. Получение данных по объемам и методике конкретных видов работ в составе инженерно - геологического изучения.</p> <p>Защищаемое контрольное мероприятие</p>	<p>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.</p>
<p>ОПК.1.3 Проводит общую оценку результатов научно-исследовательской деятельности в конкретной области знания с точки зрения их соответствия критериям новизны, конкурентоспособности и востребованности на рынке труда</p> <p>УК.2.3 Разрабатывает мероприятия по реализации проекта на разных этапах его жизненного цикла, вносит корректировки в ходе реализации проекта</p> <p>ОПК.5.4 Осуществляет оперативное устранение нарушений производственных процессов</p>	<p>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.</p> <p>Итоговое контрольное мероприятие</p>	<p>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</p>

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, выставляемый 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, выставляемый за мероприятие промежуточной аттестации: **30**

Проходной балл: **13**

Показатели оценивания	Баллы
Объёмы работ по инженерно-геологическим изысканиям для различных 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, выставяемый 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