

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кубанский государственный университет»
Институт географии, геологии, туризма и сервиса

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по учебной работе,
качеству образования – первый
проректор

Хагуров Т.А.

« _____ »

2018г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.01.01

ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА

индекс и наименование дисциплины в соответствии с учебным планом

Направление подготовки/специальность 05.04.01 Геология
(код и наименование направления подготовки/специальности)

Направленность (профиль) Инженерная геология
(наименование направленности (профиля) специализации)

Программа подготовки академическая
(академическая/прикладная)

Форма обучения очная
(очная, очно-заочная, заочная)

Квалификация (степень) выпускника магистр
(бакалавр, магистр, специалист)

Краснодар 2018

Рабочая программа дисциплины “Инженерно-геологическая экспертиза” составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 05.04.01 “Геология”

Программу составил (и):

И.В. Иванусь, доцент кафедры региональной и морской геологии

К.Г.-М.Н.

И.О. Фамилия, должность, ученая степень, ученое звание



подпись

И.О. Фамилия, должность, ученая степень, ученое звание

подпись

Рабочая программа дисциплины “Инженерно-геологическая экспертиза” обсуждена на заседании кафедры (разработчика) *региональной и морской геологии* протокол № 4 «8» апреля 2018 г.

Заведующий кафедрой региональной и морской геологии Попков В.И.
фамилия, инициалы



подпись

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры *региональной и морской геологии* протокол № 4 «8» апреля 2018 г.

Заведующий кафедрой (выпускающей)

Попков В.И.

фамилия, инициалы



подпись

Утверждена на заседании учебно-методической комиссии ИГГТиС

протокол № _____ «_____» _____ 2018 г.

Председатель УМК ИГГТиС Погорелов А.В.

фамилия, инициалы

подпись

Рецензенты:

Гуленко В.И., профессор кафедры геофизических методов поиска и разведки, д.т.н., профессор

Хлебникова Т.П., генеральный директор СРО Ассоциация «КубаньСтройизыскания»

1 Цели и задачи изучения дисциплины

1.1 Цель дисциплины

Формирование профессиональных знаний и практических навыков в области оценки правильности приемов инженерно-геологических исследований, достаточности объемов работ, правомерности выводов и рекомендаций.

1.2 Задачи дисциплины

1. Дать представление о нормативно-правовых актах, регулирующих инженерные изыскания.
2. Ознакомить с составом проектной документации, предоставляемой на экспертизу.
3. Рассмотреть порядок проведения инженерно-геологической экспертизы.

1.3 Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина «Инженерно-геологическая экспертиза» относится к вариативной части и является дисциплиной по выбору профессионального цикла подготовки магистров по направлению 05.04.01 «Геология», магистерская программа «Инженерная геология».

Дисциплина базируется на знаниях предшествующих дисциплин «Нормативно-правовые документы в геологии», «Инженерные изыскания» и является базовой для последующих дисциплин «Инженерно-геологическое обоснование проектирования, строительства и эксплуатации сооружений».

1.4 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОПК-1, ПК-10

№ п.п	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ПК-9	готовностью к использованию практических навыков организации и управления научно-исследовательским и научно-производственным и работами при решении профессиональных задач	требования к отчетным материалам по результатам инженерных изысканий	формировать отчетные материалы в экспертные органы	методами управления качеством в проектно-изыскательских организациях

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
2	ПК-10	способность формировать диагностические решения профессиональных задач путем интеграции фундаментальных разделов геологических наук и специализированных знаний, полученных при освоении программы магистратуры	классификацию документов составляющих нормативное регулирование инженерных изысканий	определять соответствие полученных результатов нормативным документам	навыками поиска необходимых документов в справочно-информационных системах

2. Структура и содержание дисциплины

2.1 Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 2 зач.ед. (72 час), их распределение по видам работ представлено в таблице.

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры(часы)
		1 (9)
Контактная работа, в том числе:		
Аудиторные занятия (всего):	18	18
Занятия лекционного типа	6/4	6/4
Занятия семинарского типа (семинары, практические занятия)	12/4	12/4
Иная контактная работа:		
Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2	0,2
Самостоятельная работа, в том числе:	54	54
<i>Курсовая работа</i>	-	-
<i>Проработка учебного (теоретического) материала</i>	18	18
<i>Выполнение индивидуальных заданий (реферат, доклад, презентация)</i>	27	27
<i>Подготовка к текущему контролю</i>	9	9
Контроль:		
Подготовка к экзамену	-	-
Общая трудоемкость	час.	72
	в том числе контактная работа	18,2
	зач. ед	2

2.2 Структура дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины. Разделы дисциплины, изучаемые в 9 семестре

№ разд ела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Самостоятельная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Нормативно-правовые основы производства инженерных изысканий	24	2	4		18
2.	Система ценообразования и сметного нормирования инженерных изысканий	24	2	4		18
3.	Экспертиза проектно-изыскательских работ	24	2	4		18
	<i>Всего:</i>	72	6	12		54

2.3 Содержание разделов дисциплины:

2.3.1 Занятия лекционного типа

№	Наименование раздела	Содержание раздела	Форма текущего контроля
1	2	3	4
1.	Нормативно-правовые основы производства инженерных изысканий	Современное нормативное и правовое регулирование в области инженерных изысканий. Законы РФ, Градостроительный Кодекс, Земельный Кодекс, Водный Кодекс, Указы президента, Постановления Правительства	УО
2.	Система ценообразования и сметного нормирования инженерных изысканий	Методология инвестиций в инженерных изысканиях. Система ценообразования и сметного нормирования в сфере инженерных изысканий. Методы определения стоимости. Виды сметной документации. Оценка достоверности сметной стоимости проведения изыскательских работ. Договорная цена.	УО
3.	Экспертиза проектно-изыскательских работ	Требования к организации и порядку проведения государственной экспертизы результатов инженерных изысканий. Требования к организации и порядку проведения негосударственной экспертизы результатов инженерных изысканий. Требования к экспертам и экспертным организациям. Нормативные документы, регулирующие проведение экспертизы результатов инженерных изысканий	УО

2.3.2 Занятия семинарского типа *не предусмотрены*

2.3.3 Практические занятия

№	Наименование раздела	Тематика практических занятий (семинаров)	Форма текущего контроля
1	2	3	4
4.	Нормативно-правовые основы производства инженерных изысканий	Нормативные правовые акты: Федеральные законы РФ, Кодексы РФ, Постановления Правительства РФ, учитываемые при экспертизе результатов проектно-изыскательской деятельности.	УО
5.	Система ценообразования и сметного нормирования инженерных изысканий	Базовый метод ценообразования. Инфляционные коэффициенты. Прогнозные индексы изменения сметной стоимости. Расчет стоимости государственной экспертизы	УО
6.	Экспертиза проектно-изыскательских работ	Организация и проведение государственной (негосударственной) экспертизы результатов инженерных изысканий	УО

2.3.4 Примерная тематика курсовых работ (проектов)

не предусмотрены

2.4 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

№	Наименование раздела	Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины по выполнению самостоятельной работы
1	2	3
1	Овладение умением самостоятельно приобретать знания	Наличие учебников и другой учебной литературы
2	Закрепление и систематизация полученных теоретических знаний	Наличие материалов для самоконтроля Вопросы к зачету
3	Самостоятельная работа по формированию практических умений	Наличие заданий для выполнения Наличие материалов для самоконтроля Вопросы к зачету

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) предоставляются в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

Для лиц с нарушениями зрения:

- в печатной форме увеличенным шрифтом,
- в форме электронного документа,

Для лиц с нарушениями слуха:

- в печатной форме,
 - в форме электронного документа.
- Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

- в печатной форме,
- в форме электронного документа,

Данный перечень может быть конкретизирован в зависимости от контингента обучающихся.

3. Образовательные технологии

При освоении дисциплины используется сочетание видов учебной работы с методами и формами активизации познавательной деятельности студентов (дискуссия на лекционных и практических занятиях, разбор конкретной ситуации, индивидуальное обучение при выполнении практических заданий, проблемное/ творческое обучение). В активной форме выполняется также обсуждение контролируемых самостоятельных работ (рефератов), что в сочетании с внеаудиторной работой это служит цели формирования и развития требуемых компетенций обучающихся.

Всего предусмотрено 8 интерактивных часов.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья предусмотрена организация консультаций с использованием электронной почты

4. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

4.1 Фонд оценочных средств для проведения текущей аттестации

Устный опрос:

1. Какие основные нормативные документы РФ, регламентирующие инженерные изыскания Вы знаете?
2. Какие документы регулируют проведение специальных инженерно-геологических исследований?
3. Какие документы регламентируют инженерно-геологические изыскания в период строительства, эксплуатации, ликвидации предприятий, зданий и сооружений?
4. Где можно посмотреть список членов саморегулируемой организации?
5. Что такое национальный реестр специалистов? Каким требованиям должен соответствовать персонал?
6. Какова система ценообразования в сфере инженерных изысканий?
7. Как происходит оценка достоверности сметной стоимости проведения работ?
8. Для чего создается перечень национальных стандартов и сводов правил, в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента?
9. Могут ли в качестве национальных стандартов РФ применяться международные, межгосударственные и национальные стандарты других стран?
10. Как формируется договорная цена на изыскательскую продукцию?
11. Какие требования к образованию и стажу работ предъявляются к эксперту?
12. Сколько времени дается на проведение экспертизы?
13. Сколько раз могут выставляться замечания?
14. Как оформляются заключения по результатам экспертизы?

4.2 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Вопросы к зачету:

- Современная методология ценообразования в инженерных изысканиях
- Принципы ценообразования и сметного нормирования

- Порядок определения базовых и договорных цен. Особенности применения коэффициентов инфляции.
- Качество производства инженерных изысканий, обеспечивающее безопасность объектов капитального строительства
- Дополнительные требования по проведению инженерных изысканий для особо опасных, технически сложных и уникальных объектов
- Система менеджмента качества в инженерных изысканиях. Порядок организации проведения в Российской Федерации государственной экспертизы результатов инженерных изысканий
- Представление документов для проведения государственной и негосударственной экспертизы
- Проверка документов, представленных для проведения экспертизы.
- Правила оформления результатов экспертизы

Критерии получения студентом зачета:

— оценка “зачтено” ставится, если студент строит свой ответ в соответствии с планом. В ответе представлены различные подходы у проблеме. Устанавливает содержательные межпредметные связи. Развернуто аргументирует выдвигаемые положения, приводит убедительные примеры, обнаруживает последовательность анализ. Выводы правильны. Речь грамотна, используется профессиональная лексика. Демонстрирует знание специальной литературы и дополнительных источников информации.

— оценка “не зачтено” ставится, если ответ недостаточно логически выстроен, план ответа соблюдается непоследовательно. Студент обнаруживает слабость в развернутом раскрытии профессиональных понятий. Выдвигаемые положения декларируются, но недостаточно аргументируются. Ответ носит преимущественно теоретический характер, примеры отсутствуют.

Оценочные средства для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья выбираются с учетом их индивидуальных психофизических особенностей.

При необходимости инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья предоставляется дополнительное время для подготовки ответа;

При проведении процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья предусматривается использование технических средств, необходимых им в связи с их индивидуальными особенностями;

При необходимости для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов процедура оценивания результатов обучения по дисциплине может проводиться в несколько этапов.

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

Для лиц с нарушениями зрения:

- в печатной форме увеличенным шрифтом,
- в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями слуха:

- в печатной форме,
- в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

- в печатной форме,
- в форме электронного документа.

Данный перечень может быть конкретизирован в зависимости от контингента обучающихся.

5. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

5.1 Основная литература:

1. Данилова Н.В. Горное право [Электронный ресурс] : учебное пособие / Данилова Н. В. - 3-е изд., испр. и доп. - М. ; Берлин : Директ-Медиа, 2017. - 272 с. - https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=454163&sr=1.

Для освоения дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья имеются издания в электронном виде в электронно-библиотечных системах «Лань» и «Юрайт».

5.2 Дополнительная литература:

1. Технология разработки стандартов и нормативных документов [Текст] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению "Метрология, стандартизация и сертификация" / В. В. Колтунов, И. А. Кузнецова, Ю. П. Попов ; под ред. Ю. П. Попова. - Москва : КНОРУС, 2016. - 206 с. - Библиогр.: с. 206. - ISBN 978-5-85971-560-2 :

2. Градостроительный Кодекс РФ

5.3. Периодические издания:

Геоэкология: Инженерная геология. Гидрогеология. Геокриология. Научный журнал РАН. ISSN 0809-7803.

Известия высших учебных заведений. Геология и разведка: научно-методический журнал министерства образования и науки Российской Федерации. ISSN 0016-7762.

«Инженерная геология» ISSN 1993-5056

«Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти»

6. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)

<http://www.consultant.ru/>

<http://www.geomark.ru/pages/main/journals/georisk/index.shtml>

<http://www.geomark.ru/>

7. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

1. Работа над конспектом лекций как основа теоретического обучения. Они дают систематизированные знания студентам о наиболее сложных и актуальных проблемах изучаемой дисциплины. Лекции по учебной дисциплине проводятся, как правило, как проблемные в форме диалога (интерактивные). Подготовленный конспект и рекомендуемая литература используются при подготовке к семинарским и практическим занятиям. Подготовка сводится к внимательному прочтению учебного материала.

2. Работа с рекомендованной литературой. В процессе изучения материала источника и составления конспекта нужно обязательно применять различные выделения, подзаголовки, создавая блочную структуру конспекта. Это делает конспект легко воспринимаемым и удобным для работы.

3. Подготовка к практическим (семинарским) занятиям. Для успешного освоения материала студентам рекомендуется сначала ознакомиться с учебным материалом, изложенным в лекциях и основной литературе, затем выполнить самостоятельные задания, при необходимости обращаясь к дополнительной литературе. Студент должен быть готов к контрольным опросам на каждом учебном занятии.

4. Подготовка к зачету. При подготовке к зачету студент должен повторно изучить конспекты лекций и рекомендованную литературу, просмотреть решения основных задач, решенных самостоятельно и на практических занятиях, а также составить ответы на все вопросы, вынесенные на зачет.

В освоении дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья большое значение имеет индивидуальная учебная работа (консультации) – дополнительное разъяснение учебного материала.

Индивидуальные консультации по предмету являются важным фактором, способствующим индивидуализации обучения и установлению воспитательного контакта между преподавателем и обучающимся инвалидом или лицом с ограниченными возможностями здоровья.

8. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю) (при необходимости)

Для аудиторных занятий используется демонстрационное оборудование для слайд-презентаций.

Консультирование посредством электронной почты, доступ в Интернет.

8.1 Перечень необходимого программного обеспечения

Операционная система Microsoft Windows, пакет офисных программ Microsoft Office.

8.2 Перечень необходимых информационных справочных систем

ЭБС Издательства «Лань» <http://e.lanbook.com/> ООО Издательство «Лань»

ЭБС «Университетская библиотека онлайн» www.biblioclub.ru ООО «Директ-Медиа»

ЭБС «Юрайт» <http://www.biblio-online.ru> ООО Электронное издательство «Юрайт»

ЭБС «BOOK.ru» <https://www.book.ru> ООО «КноРус медиа»

ЭБС «ZNANIUM.COM» www.znanium.com ООО «ЗНАНИУМ»

9. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

№	Вид работ	Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля) и оснащенность
1.	Лекционные занятия	Аудитория №212 Оборудование: учебная мебель, учебная доска, набор демонстрационного оборудования (экран, проектор, ноутбук).
2.	Семинарские (практические) занятия	Аудитория №212, 504 Оборудование: учебная мебель, учебная доска, набор демонстрационного оборудования (экран, проектор, ноутбук).
3.	Групповые (индивидуальные) консультации	Аудитории № 201, 203, 205 Оборудование: учебная мебель, учебная доска, набор демонстрационного оборудования (экран, проектор, ноутбук).
4.	Текущий контроль, промежуточная аттестация	Аудитории № 201, 203, 205 Оборудование: учебная мебель, учебная доска, набор демонстрационного оборудования (экран, проектор, ноутбук).
5.	Самостоятельная работа	Аудитория № 309, 308, 302, 304 Оборудование: персональные компьютеры, учебная мебель, доска учебная, выход в Интернет