

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВПО «ВГУ»)

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой гидрогеологии,
инженерной геологии и геоэкологии


подпись

Бочаров В.Л.
__ __ .20__ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ФТД.В.01 Дополнительные главы по экономике и менеджменту инженерно-
геологических изысканий

1. Шифр и наименование направления подготовки/специальности:
050401 магистр геологии
2. Профиль подготовки/специализации: инженерная геология
3. Квалификация (степень) выпускника: магистр геологии
4. Форма образования: очная
5. Кафедра, отвечающая за реализацию дисциплины: гидрогеологии, инженерной геологии и геоэкологии
6. Составители программы: Курилович Андрей Эдуардович, кандидат геолого-минералогических наук, доцент
(ФИО, ученая степень, ученое звание)
7. Рекомендована: НМС геологического факультета 14.05.2018, протокол №6
(наименование recommending structure, date, protocol number)
8. Учебный год: 2018-2019 Семестр(-ы): 3

9. Цели и задачи учебной дисциплины:

Целью изучения курса «Дополнительные главы по экономике и менеджменту инженерно-геологических изысканий», является получение магистрантами необходимого набора знаний об организации управления процессом инженерно-геологических изысканий для обоснования проектирования и строительства зданий и инженерных сооружений различного назначения. При этом магистрантам необходимо глубоко изучить вопросы, связанные с регулированием экономических аспектов деятельности изыскательских организаций. Достижение указанной цели осуществляется путем решения следующих задач:

- изучения теории менеджмента, применительно к проведению инженерно-геологических изысканий;
- изучения системы управления организацией, специализирующейся в области инженерно-геологических изысканий.
- изучения методики разработки и реализации стратегии организации;
- овладения мотивационными основами управления, способами управления персоналом, рабочим временем, разрешения конфликтов;
- изучения способов управления денежными потоками в процессе производственной деятельности.

10. Место учебной дисциплины в структуре ООП:

Данный курс изучается в рамках профессионального цикла по направлению подготовки 050401 Геология.

Приступая к изучению этого курса, магистранты должны располагать определенными знаниями в области инженерно-геологических изысканий, инженерного грунтоведения, искусственного преобразования грунтов, владеть современными методами инженерно-геологического картирования.

В результате изучения данного курса студенты должны научиться оценивать экономическую эффективность работы и инженерно-геологических организаций, ознакомиться с содержанием и спецификой современных управленческих теорий, планированием бизнеса, стилями и методами управления. Полученные знания будут использованы в научно-исследовательской работе, а также в практической деятельности в составе научных, изыскательских и проектных организаций.

11. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

а) общекультурные (ОК)

- готов самостоятельно совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень (ОК-1);
- готов к самостоятельному обучению новым методам исследования и их внедрению в процесс профессиональной деятельности (ОК-2);
- способен работать в международной среде, свободно пользоваться русским и иностранным языками, как средством делового общения (ОК-3);
- способен находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях и готов нести за них ответственность (ОК-4);
- готов проявлять инициативу, в том числе в ситуациях риска (ОК-5);
- способен самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности (ОК-6);
- готов самостоятельно интегрировать знания и формировать собственные суждения при решении профессиональных и социальных задач (ОК-7);

- способен анализировать и адекватно оценивать собственную и чужую деятельность, способность адаптироваться к новым ситуациям, разбираться в социальных проблемах, связанных с профессией (ОК-8);
- готов к осмыслению и аргументированной оценке последствий своей профессиональной деятельности при разработке и осуществлении социально значимых проектов (ОК-9);
- способен самостоятельно выбирать и применять на практике методы и средства

б) профессиональные (ПК):

- способен самостоятельно приобретать, осмысливать, структурировать и использовать в профессиональной деятельности новые знания и умения, развивать свои инновационные способности (ПК-1);
- способен расширять и углублять своё научное мировоззрение (ПК-2);
- способен самостоятельно формулировать цели исследований, устанавливать последовательность решения задач (ПК-3);
- способен самостоятельно проводить научные эксперименты и исследования, обобщать и анализировать экспериментальную информацию, делать выводы, формулировать заключения и рекомендации (ПК-4);
- готов внедрять результаты профессиональных исследований и разработок и организовывать защиту прав на объекты интеллектуальной собственности (ПК-5);
- способен применять на практике знания фундаментальных и стыковых прикладных разделов специальных дисциплин магистерской программы (ПК-6);
- способен создавать модели изучаемых объектов на основе использования углубленных теоретических и практических знаний в области геологии, полученных при освоении магистерской программы (ПК-7);
- способен к кооперации и разделению труда в научном коллективе, способен порождать новые идеи (креативность) (ПК-8);
- способен активно внедрять новейшие достижения геологической теории и практики в своей научно-исследовательской и научно-производственной деятельности (ПК-9);
- способен к изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности (ПК-10);
- инструментальные:
- способен профессионально выбирать и творчески использовать современное научное и техническое оборудование и компьютерные технологии для решения научных и практических задач (ПК-11);
- способен критически анализировать, представлять, защищать, обсуждать и распространять результаты своей профессиональной деятельности (ПК-12).
- способен глубоко осмысливать и формировать диагностические решения проблем геологии путем интеграции фундаментальных разделов геологии, гидрогеологии и инженерной геологии и специализированных геологических знаний (ПК-13);
- способен самостоятельно ставить конкретные задачи научных исследований в области геологии, гидрогеологии и инженерной геологии и решать их с помощью современной аппаратуры, оборудования, информационных технологий, с использованием новейшего отечественного и зарубежного опыта (ПК-14);
- способен и готов применять на практике навыки составления и оформления научно-технической документации, научных отчетов, обзоров, докладов и статей (ПК-15);

- способен использовать углубленные специализированные профессиональные теоретические и практические знания для проведения геологических, гидрогеологических, исследований (ПК-16);
- способен к профессиональной эксплуатации современного геологического, гидрогеологического, инженерно-геологического, геокриологического, полевого и лабораторного оборудования и приборов (ПК-17);
- способен свободно и творчески пользоваться современными методами обработки и интерпретации комплексной геологической, гидрогеологической информации для решения научных и практических задач, в том числе находящихся за пределами непосредственной сферы деятельности (ПК-18);
- готов к использованию практических навыков организации и управления научно-исследовательскими и научно-производственными работами при решении задач геологии, гидрогеологии и инженерной геологии (ПК-19);
- готов к практическому использованию нормативных документов при планировании и организации полевых лабораторных и интерпретационных исследований (ПК-20);
- способен самостоятельно составлять и представлять проекты научно-исследовательских и научно-производственных геологических, гидрогеологических, нефтегазовых (в соответствии с профильной направленностью ООП магистратуры) (ПК-21);
- готов к проектированию комплексных научно-исследовательских и научно-производственных работ при решении геологических, гидрогеологических, задач (ПК-22);
- способен участвовать в руководстве научно-учебной работой обучающихся в области геологии (ПК-23);
- способен проводить семинарские, лабораторные и практические занятия (ПК-24).

12. Структура и содержание учебной дисциплины:

12.1 Объем дисциплины в зачетных единицах/часах в соответствии с учебным планом — 2 / 72 .

12.2 Виды учебной работы:

Вид учебной работы	Трудоемкость (часы)				
	Всего	В том числе в интерактивной форме	По семестрам		
			№ сем. 3	№ сем.
Аудиторные занятия	24		24		
в том числе:					
лекции	12		12		
практические	12		12		
лабораторные					
Самостоятельная работа	48		48		
Итого:	72		72		
Форма промежуточной аттестации					

12.3. Содержание разделов дисциплины:

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела дисциплины
1.	Организация и планирование геодезической привязки горных выработок и точек опробования.	Расчет стоимости предварительной и окончательной планово-высотной привязки буровых скважин и места проведения статического зондирования и штамповых испытаний.
2.	Организация и планирование буровых работ.	Определение способа бурения и объемов буровых работ. Отбор монолитов грунта из буровых скважин. Установление

		сроков выполнения и расчет сметной стоимости буровых работ.
3.	Организация и планирование проведения полевых опытных работ.	Определение условий проведения, объемов и стоимости испытаний грунтов методом статического зондирования и штампами.
4.	Организация и планирование геофизических исследований	Расчет стоимости проведения радиоактивного каротажа в буровых скважинах тремя методами (гамма-каротаж, гамма-гамма-каротаж, нейтро-нейтронный каротаж). Накладные и транспортные расходы.
5.	Планирование лабораторных исследований.	Расчет сметной стоимости определения физических и физико-механических свойств грунтов м проведения химического анализа подземных вод.
6.	Планирование камеральных работ.	Составление программы изысканий. Выпуск технического отчета по результатам инженерно-геологических изысканий. Сопутствующие расходы.

12.4. Междисциплинарные связи с другими дисциплинами:

№ п/п	Наименование дисциплин учебного плана, с которым организована взаимосвязь дисциплины рабочей программы	№ № разделов дисциплины рабочей программы, связанных с указанными дисциплинами
1.	Инженерно-геологические изыскания	1-6
2.	Инженерное грунтоведение	1-6
3.	Искусственное преобразование грунтов	1-6

12.5. Разделы дисциплины и виды занятий:

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Виды занятий (часов)				Всего
		Лекции	Практические	Лабораторные	Самостоятельная работа	
1.	Организация и планирование геодезической привязки горных выработок и точек опробования.	2	2	-	8	12
2.	Организация и планирование буровых работ.	2	2	-	8	12
3.	Организация и планирование проведения полевых опытных работ.	2	2	-	8	12
4.	Организация и планирование геофизических исследований	2	2	-	8	12
5.	Планирование лабораторных исследований.	2	2	-	8	12
6.	Планирование камеральных работ.	2	2	-	8	12
Итого:		12	12	-	48	72

13. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

(список оформляется в соответствии с требованиями ГОС и ФГОС, используется общая сквозная нумерация для всех видов источников)

а) основная литература:

№ п/п	Источник
1.	Веснин В.Р. Основы менеджмента. Курс лекций для студентов высших учебных заведений / В.Р. Веснин. - М.: Общество «Знание» России. Центральный институт непрерывного образования, 1996. – 472 с.
2.	Фатхутдинов Р.А. Производственный менеджмент / Р.А.Фатхутдинов. - СПб.: Питер, 2003. — 491 с.
3.	Веснин В.Р. Менеджмент / В.Р. Веснин. - М.: ТК Велби, Проспект, 2006. — 504 с
4.	Глухов В.В. Менеджмент. / В.В. Глухов. - СПб: Питер, 2008. — 608 с.

б) дополнительная литература:

№ п/п	Источник
5.	<i>Резник С.Д., Игошина И.А. Организационное поведение. Практикум / С.Д. Резник, И.А. Игошина. - М.: Инфра-М, 2010. — 256 с.</i>
6.	<i>Справочник базовых ценна инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства – М.: МНТКС, 2000.</i>
7.	<i>СНиП 10-01-94. Система нормативных документов в строительстве. Основные положения. – М.: МНТКС, 1995.</i>
8.	<i>СП 11-102-97. Инженерно-геологические изыскания для строительства. – М.: МНТКС, 1998.</i>

в) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:

№ п/п	Источник
9.	http://geo.web.ru/
10.	http://students.web.ru/

14. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

При чтении лекций и проведении практических занятий, а также в самостоятельной работе магистрантов, используется компьютерный класс со специальным программным обеспечением и Интернетом.

15. Форма организации самостоятельной работы: График самостоятельной работы студентов в лабораториях, индивидуальные задания по прослушанному разделу. Их решение с использованием информационных технологий. Деловые игры. Составление и защита рефератов. Контроль выполнения индивидуальных заданий.

16. Критерии аттестации по итогам освоения дисциплины:

Зачтено:

Знание основных положений вопроса

Не зачтено:

Отсутствие целостного представления по теме

1. В результате изучения курса Дополнительные главы по экономике и менеджменту инженерно-геологических изысканий обучающийся должен:

1.1. Овладеть теоретическими и методологическими основами дисциплины.

1.2. Быть способным использовать в профессиональной деятельности теоретические знания.

1.3. Владеть: Современными полевыми и лабораторными методами исследований для решения как научных, так и практических задач.

2. Программа оценивания контролируемой компетенции:

Текущая аттестация	Контролируемые модули, разделы (темы) дисциплины и их наименование*	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства**
1	Раздел 1	ПК-1-24	
2	Раздел 2	ПК-1-24	
3	Раздел 3	ПК-1-24	
4	Раздел 4	ПК-1-24	

5	Раздел 5	ПК-1-24	
6	Раздел 6	ПК-1-24	
Промежуточная аттестация		ПК-1-24	Комплект КИМ

КОМПЛЕКТ КИМ

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой Бочаров В.Л.

подпись, расшифровка подписи

___ . ___ . 20__

Направление подготовки / специальность 050401 Геология

Дисциплина Дополнительные главы по экономике и менеджменту инженерно-геологических изысканий
шифр, наименование

Форма обучения

очная

очное, очно-заочное, заочное

Вид контроля

зачет

экзамен, зачет;

Вид аттестации

промежуточная

текущая, промежуточная

Контрольно-измерительный материал №_1_

1. Расчет стоимости предварительной и окончательной планово-высотной привязки буровых скважин и места проведения статического зондирования и штамповых испытаний.
2. Составление программы изысканий. Выпуск технического отчета по результатам инженерно-геологических изысканий.

Преподаватель _____ Курилович А.Э.
подпись расшифровка подписи

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой Бочаров В.Л.

подпись, расшифровка подписи

__ . __ . 20 __

Направление подготовки / специальность 050401 Геология

шифр, наименование

Дисциплина Дополнительные главы по экономике и менеджменту инженерно-геологических изысканий

Форма обучения

очная

очное, очно-заочное, заочное

Вид контроля зачет

экзамен, зачет;

Вид аттестации

промежуточная

текущая, промежуточная

Контрольно-измерительный материал №_2_

1. Определение способа бурения и объемов буровых работ. Отбор монолитов грунта из буровых скважин. Установление сроков выполнения и расчет сметной стоимости буровых работ.
2. Расчет сметной стоимости определения физических и физико-механических свойств грунтов и проведения химического анализа подземных вод.

Преподаватель _____ Курилович А.Э.
подпись расшифровка подписи

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой Бочаров В.Л.

подпись, расшифровка подписи

___. __. 20__

Направление подготовки / специальность 050401 Геология

шифр, наименование

Дисциплина Дополнительные главы по экономике и менеджменту инженерно-геологических изысканий

Форма обучения

очная

очное, очно-заочное, заочное

Вид контроля зачет

экзамен, зачет;

Вид аттестации

промежуточная

текущая, промежуточная

Контрольно-измерительный материал №_3_

1. Определение условий проведения, объемов и стоимости испытаний грунтов методом статического зондирования и штампами.
2. Расчет стоимости проведения радиоактивного каротажа в буровых скважинах тремя методами (гамма-каротаж, гамма-гамма-каротаж, нейтронный каротаж).

Преподаватель _____ Курилович А.Э.
подпись расшифровка подписи

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой Бочаров В.Л.

подпись, расшифровка подписи

__ . __ . 20__

Направление подготовки / специальность 050401 Геология

шифр, наименование

Дисциплина Дополнительные главы по экономике и менеджменту инженерно-геологических изысканий

Форма обучения

очная

очное, очно-заочное, заочное

Вид контроля зачет

экзамен, зачет;

Вид аттестации

промежуточная

текущая, промежуточная

Контрольно-измерительный материал №_4_

1. Составление программы изысканий. Выпуск технического отчета по результатам инженерно-геологических изысканий. Сопутствующие расходы.
2. Определение условий проведения, объемов и стоимости испытаний грунтов методом статического зондирования и штампами.

Преподаватель _____ Курилович А.Э.
подпись расшифровка подписи

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой Бочаров В.Л.

подпись, расшифровка подписи

___ . ___ . 20__

Направление подготовки / специальность 050401 Геология

шифр, наименование

Дисциплина Дополнительные главы по экономике и менеджменту инженерно-геологических изысканий

Форма обучения

очная

очное, очно-заочное, заочное

Вид контроля зачет

экзамен, зачет;

Вид аттестации

промежуточная

текущая, промежуточная

Контрольно-измерительный материал №_5_

1. Выпуск технического отчета по результатам инженерно-геологических изысканий. Сопутствующие расходы.
2. Определение способа бурения и объемов буровых работ. Отбор монолитов грунта из буровых скважин. Установление сроков выполнения и расчет сметной стоимости буровых работ.

Преподаватель _____ Курилович А.Э.
подпись расшифровка подписи

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой Бочаров В.Л.

подпись, расшифровка подписи

___ . ___ . 20 ___

Направление подготовки / специальность 050401 Геология

шифр, наименование

Дисциплина Дополнительные главы по экономике и менеджменту инженерно-геологических изысканий

Форма обучения

очная

очное, очно-заочное, заочное

Вид контроля зачет

экзамен, зачет;

Вид аттестации

промежуточная

текущая, промежуточная

Контрольно-измерительный материал №_6_

1. Накладные и транспортные расходы.
2. Расчет стоимости предварительной и окончательной планово-высотной привязки буровых скважин и места проведения статического зондирования и штамповых испытаний.

Преподаватель _____ Курилович А.Э.
подпись расшифровка подписи

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Направление/специальность 050401 магистр геологии

Дисциплина ФТД.В.01 Дополнительные главы по экономике и менеджменту инженерно-геологических изысканий

Профиль подготовки инженерная геология
код и наименование дисциплины _____
в соответствии с учебным планом

Форма обучения очная

Учебный год 2018-2019

Ответственный исполнитель

Зав. каф. гидрогеологии
инженерной геологии и
геоэкологии _____
должность, подразделение


подпись

/В.Л. Бочаров/ _____ 20__
расшифровка подписи

Исполнители

Доц. каф. гидрогеологии
инженерной геологии и
геоэкологии _____
должность, подразделение

подпись

/А.Э. Курилович/ _____ 20__
расшифровка подписи

СОГЛАСОВАНО

Куратор ООП ВПО

по направлению/ специальности _____ 20__
подпись _____
расшифровка подписи

Зав.отделом обслуживания ЗНБ _____ 20__
подпись _____
расшифровка подписи

РЕКОМЕНДОВАНА НМС геологического факультета
(наименование факультета, структурного подразделения)

протокол № 6 от 14.05.2018 г.