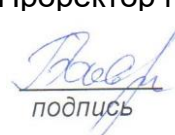


МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ФГБОУ ВПО «ВГУ»)

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе  
профессор  
/Е.Е. Чупандина/  
  
подпись  
\_\_ . \_\_ . 20 \_\_ г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
Б1.В.ДВ.01.02 Экономика и менеджмент 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 рекомендующей структуры, дата, номер протокола)
8. Учебный год: 2018-2019 Семестр(-ы): 3

### **9. Цели и задачи учебной дисциплины:**

Целью изучения курса «Экономика и менеджмент 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.	Введение	Система инженерных изысканий в строительстве. Виды организаций, специализирующихся в данной области. Формы собственности.
2.	Составление программы изысканий.	Определение состава и объемов работ, выполняемых для обоснования проектирования конкретного объекта.
3.	Расчет сметной стоимости	Расчет сметной стоимости буровых работ, отбора

	полевых и лабораторных работ.	образцов грунта и воды из скважин, полевых опытных работ. Определение накладных и транспортных расходов.
4.	Расчет сметной стоимости геофизических исследований.	Определение сметной стоимости проведения радиоактивного каротажа. Расчет стоимости содержания геофизической машины. Определение накладных и транспортных расходов.
5.	Расчет сметной стоимости камеральных работ.	Определение сметной стоимости камеральных работ. Расчет расходов на создание научно-технической продукции. Установления договорной цены на инженерно-геологические изыскания.
6.	Отношения организации и заказчика. Порядок приемки-сдачи выполненных работ.	Составление договора на проведение инженерно-геологических изысканий. Основные разделы договора и их содержание. Согласование обязательств.

#### 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.	Введение	2	2		8	12
2.	Составление программы изысканий.	2	2		8	12
3.	Расчет сметной стоимости полевых и лабораторных работ.	2	2		8	12
4.	Расчет сметной стоимости геофизических исследований.	2	2		8	12
5.	Расчет сметной стоимости камеральных работ.	2	2		8	12
6.	Отношения организации и заказчика. Порядок приемки-сдачи выполненных 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.	Резник С.Д., Игошина И.А. Организационное поведение. Практикум / С.Д. Резник, И.А. Игошина. - М.: Инфра-М, 2010. — 256 с.
6.	Справочник базовых ценна инженерно-геологические и инженерно-экологические

	<i>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.	<a href="http://geo.web.ru/">http://geo.web.ru/</a>
10.	<a href="http://students.web.ru/">http://students.web.ru/</a>

#### 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 Экономика и менеджмент 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	
<b>Промежуточная аттестация</b>		ПК-1-24	Комплект КИМ

**КОМПЛЕКТ КИМ**

УТВЕРЖДАЮ  
Заведующий кафедрой Бочаров В.Л.

\_\_\_\_\_  
*подпись, расшифровка подписи*

\_\_\_. \_\_. 20\_\_

Направление подготовки / специальность 050401 Геология

\_\_\_\_\_ *шифр, наименование*  
Дисциплина Экономика и менеджмент инженерно-геологических изысканий

Форма обучения

очная

*очное, очно-заочное, заочное*

Вид контроля

зачет

*экзамен, зачет;*

Вид аттестации

промежуточная

*текущая, промежуточная*

**Контрольно-измерительный материал №\_1\_**

1. Система инженерных изысканий в строительстве. Виды организаций, специализирующихся в данной области. Формы собственности.
2. Основные разделы договора и их содержание. Согласование обязательств.

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 Экономика и менеджмент инженерно-геологических изысканий

Форма обучения

очная

*очное, очно-заочное, заочное*  
Вид контроля зачет

Вид аттестации

*экзамен, зачет;*

промежуточная

*текущая, промежуточная*

### Контрольно-измерительный материал №\_2\_

1. Определение состава и объемов работ, выполняемых для обоснования проектирования конкретного объекта.
2. Составление договора на проведение 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 Экономика и менеджмент инженерно-геологических изысканий

Форма обучения

очная

Вид контроля

*очное, очно-заочное, заочное*

зачет

Вид аттестации

*экзамен, зачет;*

промежуточная

*текущая, промежуточная*

### Контрольно-измерительный материал №\_3\_

1. Расчет сметной стоимости буровых работ, отбора образцов грунта и воды из скважин, полевых опытных работ.
2. Установления договорной цены на инженерно-геологические изыскания.

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 Экономика и менеджмент инженерно-геологических изысканий

Форма обучения

очная

Вид контроля

*очное, очно-заочное, заочное*

зачет

Вид аттестации

*экзамен, зачет;*

промежуточная

*текущая, промежуточная*

### Контрольно-измерительный материал №\_4\_

1. Определение сметной стоимости проведения радиоактивного каротажа.
2. Определение накладных и транспортных расходов.

Преподаватель \_\_\_\_\_

Курилович А.Э.  
*подпись расшифровка подписи*



УТВЕРЖДАЮ  
Заведующий кафедрой Бочаров В.Л.

*подпись, расшифровка подписи*

\_\_\_ . \_\_\_ . 20 \_\_\_

Направление подготовки / специальность 050401 Геология

Дисциплина Экономика и менеджмент инженерно-геологических изысканий  
*шифр, наименование*

Форма обучения

очная

Вид контроля зачет  
*очное, очно-заочное, заочное*

Вид аттестации

*экзамен, зачет;*

промежуточная

*текущая, промежуточная*

### Контрольно-измерительный материал №\_6\_

1. Расчет расходов на создание научно-технической продукции.
2. Расчет стоимости содержания геофизической машины.

Преподаватель \_\_\_\_\_ Курилович А.Э.  
*подпись расшифровка подписи*

**ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ****РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**Направление/специальность 050401 магистр геологииДисциплина Б1.В.ДВ.01.02 Экономика и менеджмент инженерно-геологических изысканий  
шифр и наименование направления/специальностиПрофиль подготовки инженерная геология  
код и наименование дисциплины  
в соответствии с учебным планомФорма обучения очнаяУчебный 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.