

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

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
гидрогеологии, инженерной
геологии и геоэкологии


подпись

/В.Л. Бочаров/

__ . __ . 20__ г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

Б1.В.05 Инженерное грунтоведение

(наименование дисциплины)

050401 Геология

(код и наименование направления подготовки)

Инженерная геология

(наименование профиля подготовки)

Магистр

Квалификация (степень) выпускника

**Паспорт
фонда оценочных средств
по учебной дисциплине
Инженерное грунтоведение**

1. В результате изучения курса Инженерное грунтоведение обучающийся должен:

- 1.1. Овладеть теоретическими и методологическими основами грунтоведения.
- 1.2. Быть способным использовать в профессиональной деятельности теоретические знания.
- 1.3. Владеть: Современными полевыми и лабораторными методами исследования свойств грунтов 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-1-4	Лабораторная работа № 1
2	Раздел 2	ПК-1-4	Лабораторная работа № 2
3	Раздел 3	ПК-1-4	Лабораторная работа № 3
4	Раздел 4	ПК-1-4	Лабораторная работа № 4
5	Раздел 5	ПК-1-4	Лабораторная работа № 5
6	Раздел 6	ПК-1-4	Лабораторная работа № 6
7	Раздел 7	ПК-1-4	Лабораторная работа № 7
8	Раздел 8	ПК-1-4	Лабораторная работа № 8
9	Раздел 9	ПК-1-4	Лабораторная работа № 9
10	Раздел 10	ПК-1-4	Лабораторная работа № 10
11	Раздел 11	ПК-1-4	Лабораторная работа № 11
12	Раздел 12	ПК-1-4	Лабораторная работа № 12
Промежуточная аттестация		ПК-1-4	Комплект КИМ

КОМПЛЕКТ КИМ

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой Бочаров В.Л.

подпись, расшифровка подписи

___. __. 20__

Направление подготовки / специальность 050401 Геология

_____ *шифр, наименование*
Дисциплина Инженерное грунтоведение

Форма обучения

очная

Вид контроля

очное, очно-заочное, заочное

экзамен

экзамен, зачет;

Вид аттестации

промежуточная

текущая, промежуточная

Контрольно-измерительный материал №_1_

1. Существующие классификации грунтов и принципы их разработки. Виды классификаций (общие, региональные, отраслевые).
2. Объединение инженерно-геологических элементов в расчетный грунтовый элемент - составную часть расчетной геомеханической модели объекта.

Преподаватель _____ Курилович А.Э.
подпись расшифровка подписи

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой Бочаров В.Л.

подпись, расшифровка подписи

___ . ___ . 20 ___

Направление подготовки / специальность 050401 Геология

Дисциплина Инженерное грунтоведение шифр, наименование

Форма обучения

очная

очное, очно-заочное, заочное

Вид контроля

экзамен

экзамен, зачет;

Вид аттестации

промежуточная

текущая, промежуточная

Контрольно-измерительный материал №_2_

1. ГОСТ 25100-2011. «Грунты. Классификация». Таксономические единицы. Область применения.
2. Статистическая обработка результатов определения физико-механических свойств грунтов, согласно ГОСТ 20522-2012. «Грунты. Методы статистической обработки результатов испытаний».

Преподаватель _____ Курилович А.Э.
подпись расшифровка подписи

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой Бочаров В.Л.

подпись, расшифровка подписи

___ . ___ . 20__

Направление подготовки / специальность 050401 Геология

Дисциплина Инженерное грунтоведение шифр, наименование

Форма обучения

очная

очное, очно-заочное, заочное

Вид контроля

экзамен

экзамен, зачет;

Вид аттестации

промежуточная

текущая, промежуточная

Контрольно-измерительный материал №_3_

1. Класс скальных грунтов – грунты с жесткими (кристаллизационными и цементационными) структурными связями. Выделение подклассов, типов (подтипов), видов (подвидов) и разновидностей грунта.
2. Порядок выделения инженерно-геологического элемента.

Преподаватель _____ Курилович А.Э.
подпись расшифровка подписи

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой Бочаров В.Л.

подпись, расшифровка подписи

___ . ___ . 20 ___

Направление подготовки / специальность 050401 Геология

Дисциплина Инженерное грунтоведение *шифр, наименование*

Форма обучения

очная

очное, очно-заочное, заочное

Вид контроля

экзамен

экзамен, зачет;

Вид аттестации

промежуточная

текущая, промежуточная

Контрольно-измерительный материал №_4_

1. Класс дисперсных грунтов – грунты с физическими, физико-химическими или механическими структурными связями. Выделение подклассов, типов (подтипов), видов (подвидов) и разновидностей грунта.
2. Инженерно-геологический элемент – основная единица при инженерно-геологической схематизации грунтового объекта.

Преподаватель _____ Курилович А.Э.
подпись расшифровка подписи

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой Бочаров В.Л.

подпись, расшифровка подписи

___ . ___ . 20 ___

Направление подготовки / специальность 050401 Геология

Дисциплина Инженерное грунтоведение шифр, наименование

Форма обучения

очная

очное, очно-заочное, заочное

Вид контроля

экзамен

экзамен, зачет;

Вид аттестации

промежуточная

текущая, промежуточная

Контрольно-измерительный материал №_5_

1. Класс мерзлых грунтов – грунты с криогенными структурными связями. Выделение подклассов, типов (подтипов), видов (подвидов) и разновидностей грунта.
2. Расчетные значения показателей свойств скальных грунтов.

Преподаватель _____ Курилович А.Э.
подпись расшифровка подписи

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой Бочаров В.Л.

подпись, расшифровка подписи

___ . ___ . 20 ___

Направление подготовки / специальность 050401 Геология

Дисциплина Инженерное грунтоведение шифр, наименование

Форма обучения

очная

очное, очно-заочное, заочное

Вид контроля

экзамен

экзамен, зачет;

Вид аттестации

промежуточная

текущая, промежуточная

Контрольно-измерительный материал №_6_

1. Особенности классификации техногенных грунтов. Их характеристика, как отдельного типа (подтипа) в составе всех классов.
2. Особенности классификации техногенных грунтов. Их характеристика, как отдельного типа (подтипа) в составе всех классов.

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 Инженерное грунтоведение

Форма обучения

очная

очное, очно-заочное, заочное

Вид контроля

экзамен

экзамен, зачет;

Вид аттестации

промежуточная

текущая, промежуточная

Контрольно-измерительный материал №_7_

1. Частные, нормативные и расчетные значения показателей свойств грунтов, их общая характеристика.
2. Основные классификационные показатели скальных грунтов.

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 Инженерное грунтоведение

Форма обучения

очная

очное, очно-заочное, заочное

Вид контроля

экзамен

экзамен, зачет;

Вид аттестации

промежуточная

текущая, промежуточная

Контрольно-измерительный материал №_8_

1. Основные классификационные показатели крупнообломочных и песчаных грунтов.
2. Основные классификационные показатели глинистых грунтов.

Преподаватель _____ Курилович А.Э.

подпись расшифровка подписи

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

Кафедра гидрогеологии, инженерной
геологии и геоэкологии
(наименование кафедры)

Перечень лабораторных работ

по дисциплине Инженерное грунтоведение
(наименование дисциплины)

1. Определение нормативных показателей свойств грунтов по данным лабораторных анализов.
2. Выделение инженерно-геологических элементов.
3. Определение расчетных показателей плотности грунта при различных доверительных вероятностях.
4. Статистическая обработка результатов определения показателей свойств песчаных грунтов.
5. Статистическая обработка результатов определения показателей свойств глинистых грунтов.
6. Статистическая обработка результатов определения показателей свойств скальных грунтов.
7. Статистическая обработка результатов грунта на срез по методу наименьших квадратов.
8. Проверка возможности объединения инженерно-геологических элементов.
9. Выделение расчетных грунтовых элементов.
10. Определение плотности и влажности грунтов по данным радиоактивного каротажа.
11. Составление сводной таблицы показателей физико-механических свойств грунтов.
12. Защита полученных материалов.

Критерии оценки:

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если выполнены все лабораторные работы в соответствии со сроками и порядком их выполнения;
- оценка «не зачтено» выставляется студенту, если не выполнены все лабораторные работы в соответствии со сроками и порядком их выполнения.

Составитель _____ А.Э. Курилович
(подпись)

___.__.20 г.