

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 29.08.2024 16:05:49

Уникальный программный идентификатор:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aa8c272df0610c6c81

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ

УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

"КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ"

Согласовано:

Председатель методической комиссии  
архитектурно-строительного факультета

Утверждаю:

Декан архитектурно-строительного  
Факультета

\_\_\_\_\_/Примакина Е.И./  
15 мая 2024 года

\_\_\_\_\_/Цыбакин С.В./  
15 мая 2024 года

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОЛОГИЯ

Направление	<u>08.03.01 Строительство</u>
подготовки/Специальность	
Направленность (профиль)	<u>«Промышленное и гражданское строительство»</u>
Квалификация выпускника	<u>бакалавр</u>
Форма обучения	<u>очная/очно-заочная</u>
Срок освоения ОПОП ВО	<u>4 года/4 года 6 месяцев</u>

## 1. Цель и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины «Инженерная геология» является: изучение геологических условий строительства и эксплуатации инженерных сооружений и разработка прогноза их взаимодействия с геологической обстановкой.

Задачи дисциплины:

- приобретение студентами основных представлений о составе, строении, состоянии и свойствах геологической среды: литосферы, гидросферы и атмосферы;
- приобретение студентами знаний о законах взаимодействия живого и неживого в экосистемах, а также о законах взаимодействия между гидро-, атмо-, лито- и техносферами;
- получение студентами знаний о методике и методах исследований при инженерно-геологических изысканиях, о содержании инженерно-геологического обоснования проектов в различных региональных условиях;
- приобретение студентами навыков по профессиональному восприятию инженерно-геологической информации в нормативной документации (СНиП, СП, ГОСТ т.д.), в справочниках, а также в отчётах по инженерно-геологическим изысканиям.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

2.1. Дисциплина (модуль) Б1.О.11.02 «Инженерная геология» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП ВО.

2.2. Для изучения данной дисциплины (модуля) необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые **предшествующими дисциплинами:**

- МАТЕМАТИКА

- ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОДЕЗИЯ

2.3. **Перечень последующих учебных дисциплин**, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной учебной дисциплиной:

- МЕХАНИКА ГРУНТОВ

- ОСНОВАНИЯ И ФУНДАМЕНТЫ

## 3. Конечный результат обучения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5

Категория компетенции	Код и наименование компетенции	Наименование индикатора формирования компетенции
<b>Общепрофессиональные компетенции</b>		
Теоретическая профессиональная подготовка	ОПК-3. Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и	ОПК-3.1. Описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии. ОПК-3.2. Выбор метода или методики решения задачи профессиональной деятельности.

Категория компетенции	Код и наименование компетенции	Наименование индикатора формирования компетенции
	жилищно-коммунального хозяйства	ОПК-3.3. Оценка инженерно-геологических условий строительства, выбора мероприятий, направленных на предупреждение опасных инженерно-геологических процессов (явлений), а также защиту от их последствий.
Работа с документацией	ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК-4.1. Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих деятельность в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства для решения задачи профессиональной деятельности. ОПК-4.2. Выявление основных требований нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве.
Изыскания	ОПК-5. Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК-5.1. Определение состава работ по инженерным изысканиям в соответствии с поставленной задачей. ОПК-5.2. Выбор нормативной документации, регламентирующей проведение и организацию изысканий в строительстве. ОПК-5.4. Выбор способа выполнения инженерно-геологических изысканий для строительства. ОПК-5.6. Выполнение основных операций инженерно-геологических изысканий для строительства. ОПК-5.7. Документирование

Категория компетенции	Код и наименование компетенции	Наименование индикатора формирования компетенции
		<p>результатов инженерных изысканий.</p> <p>ОПК-5.8. Выбор способа обработки результатов инженерных изысканий.</p> <p>ОПК-5.9. Выполнение требуемых расчетов для обработки результатов инженерных изысканий.</p> <p>ОПК-5.10. Оформление и представление результатов инженерных изысканий.</p> <p>ОПК-5.11. Контроль соблюдения охраны труда при выполнении работ по инженерным изысканиям.</p>

В результате освоения дисциплины «ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОЛОГИЯ» выпускник должен:

Знать: нормативную базу в области инженерных изысканий; состав, строение, состоянии и свойствах геологической среды: литосферы, гидросферы и атмосферы; способы выполнения инженерно-геологических изысканий для строительства; оформление и представление результатов инженерных изысканий; контроль соблюдения охраны труда при выполнении работ по инженерным изысканиям.

Уметь определять состав работ по инженерным изысканиям в соответствии с поставленной задачей; осуществлять выбор нормативной документации, регламентирующей проведение и организацию изысканий в строительстве; осуществлять выбор способа выполнения инженерно-геологических изысканий для строительства;

документировать результаты инженерных изысканий;

осуществлять выбор способа обработки результатов инженерных изысканий;

разбираться в содержании инженерно-геологического обоснования проектов в различных региональных условиях.

Владеть оценкой инженерно-геологических условий строительства, выбора мероприятий, направленных на предупреждение опасных инженерно-геологических процессов (явлений), а также защиту от их последствий.

навыками к самоорганизации и самообразованию; методами проведения инженерных изысканий; знаниями основных требований нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемых к выполнению инженерных изысканий в строительстве;

навыками в проектировании и геологических изысканий; методами исследований при инженерно-геологических изысканиях; навыками профессиональному восприятию инженерно-геологической информации в нормативной документации в справочниках, а также в отчётах по инженерно-геологическим изысканиям;

навыками: выполнения базовых измерений при инженерно-геологических изысканиях для строительства; выполнения требуемых расчетов для обработки результатов инженерных изысканий.

#### **4. Структура и содержание дисциплины (модуля)**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Форма промежуточной аттестации: зачет