

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 29.08.2024 16:07:30

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

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

Утверждаю:

Декан архитектурно-строительного  
факультета

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

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**  
**ИЗЫСКАТЕЛЬСКАЯ ПРАКТИКА**  
**(ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ)**

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>

## АННОТАЦИЯ рабочей программы учебной практики

Б2.О.03(У) Изыскательская (геологическая) практика

### Вид практики, место и способ ее проведения:

Вид практики обучающихся: учебная практика. Практика - дискретная. Практика проводится на территории города Костромы. Полевые исследования инженерно-геологических условий проводятся на трёх участках; местоположение этих участков:

1. Правый берег Волги, устье р.Ключёвки.
2. Жужелинский овраг находится на городской окраине, за п. Мелиораторов, м-ном «Катино» и д. Жужелино.
3. Васильевское обнажение находится на левом берегу р. Волги, 1,5 км вниз по течению от железнодорожного моста, рядом с п. Васильевское.

Время прохождения практики: четвертый семестр, летний период, продолжительностью 1 неделя.

**Общая трудоемкость практики составляет: 72 часа, 2 зачетных единицы.**

### Цель проведения практики:

Цель изыскательской (геологической) практики является закрепление теоретических знаний, полученных при изучении дисциплины «Инженерная геология», а также получение необходимых знаний, умений и навыков для профессиональной деятельности в области геологической оценки территории, а именно:

- знания о геологических процессах, влияющих на инженерно-геологические условия строительных площадок: морозное пучение, набухание глинистых грунтов, оврагообразование, донная и боковая эрозия, переработка берегов водохранилища, оползни, суффозия, заболачивание, подтопление, гравитационные процессы на склонах;

- умение определять виды дисперсных грунтов;

- владение методикой полевых работ, приемами обработки полевых материалов.

### Место учебной практики в структуре ОПОП ВО:

Б2.О.03(У) Учебная практика, изыскательская (геологическая) практика относится к обязательной части Блока 2. Практика.

### Планируемые результаты прохождения практики:

Процесс прохождения ознакомительной практики направлен на формирование и развитие компетенций: УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5.

Категория компетенции	Код и наименование компетенции	Наименование индикатора формирования компетенции
Универсальные компетенции		
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1. Выбор информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей УК-1.2. Оценка соответствия выбранного информационного ресурса критериям полноты и аутентичности УК-1.3. Систематизация обнаруженной

Категория компетенции	Код и наименование компетенции	Наименование индикатора формирования компетенции
		информации, полученной из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи УК-1.4. Логичное и последовательное изложение выявленной информации со ссылками на информационные ресурсы
<b>Общепрофессиональные компетенции</b>		
Теоретическая фундаментальная подготовка	ОПК-1. Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата	ОПК-1.1. Выявление и классификация физических и химических процессов, протекающих на объекте профессиональной деятельности ОПК-1.2. Определение характеристик физического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе теоретического (экспериментального) исследования ОПК-1.8. Обработка расчетных и экспериментальных данных вероятностно-статистическими методами
Информационная культура	ОПК-2. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-2.1. Выбор информационных ресурсов, содержащих релевантную информацию о заданном объекте ОПК-2.2. Обработка и хранение информации в профессиональной деятельности с помощью баз данных и компьютерных сетевых технологий ОПК-2.3. Представление информации с помощью информационных и компьютерных технологий
Работа с документацией	ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в	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

Категория компетенции	Код и наименование компетенции	Наименование индикатора формирования компетенции
	области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	
Изыскания	ОПК-5. Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства	<p>ОПК-5.1. Определение состава работ по инженерным изысканиям в соответствии с поставленной задачей</p> <p>ОПК-5.2. Выбор нормативной документации, регламентирующей проведение и организацию изысканий в строительстве</p> <p>ОПК-5.4. Выбор способа выполнения инженерно-геологических изысканий для строительства</p> <p>ОПК-5.6. Выполнение основных операций инженерно-геологических изысканий для строительства</p> <p>ОПК-5.7. Документирование 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>

**Знания, умения и навыки, формируемые в ходе прохождения практики:**

В результате прохождения учебной практики, изыскательской (геологической) практики студент, обучающийся по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство» должен:

**Знать:** геологическое строение территории, гидрогеологические условия района работ, виды геологических процессов, развитых на участках работ; нормативную базу в области инженерных изысканий, требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении геологических изысканий, научно-

техническую информацию по инженерно-геологическим условиям и процессам на строительных площадках г.Костромы.

**Уметь:** определять геоморфологические элементы на местности; определять, описывать и наносить на схему проявления геологических процессов, описывать литологический состав осадочных отложений; проводить гидрологические наблюдения за ручьями; проходить горные выработки: шурфы, закопашки, расчистки; выполнять глазомерную съёмку склона; производить наливов в шурфы; определять категории сложности инженерно-геологических условий участков работ; осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий; участвовать в проведении геологических изысканий объектов профессиональной деятельности, составлять отчеты по выполненным работам.

**Владеть:** методикой проведения полевых исследований на различных территориях в соответствии со стадиями инженерно-геологических исследований; методами камеральной обработки первичной и сводной документации; навыками работы с нормативной литературой.

**Краткая характеристика практики:** в состав практики входят:

**Инженерно-геологическая рекогносцировка:** описание элементов геологической среды по точкам наблюдения (визуальные наблюдения: геоморфологические, за геологическими процессами; проходка закопашек: литологическое описание, отбор грунтового материала).

**Инженерно-геологическая разведка:** проходка разведочных выработок (расчистки, шурфы); литологическое описание, опробование; полевые работы по определению показателей гидрогеологических характеристик подземных вод (наливы в шурфы по методу Болдырева); горизонтальное визирование с использованием горного компаса

**Камеральный период:** систематизация, анализ и обобщение материалов полевых работ, составление отчёта по практике, составление и оформление приложений: карты четвертичных отложений, геологического разреза, классификации обломочного материала; защита отчёта по геологической практике.

**Форма отчетности по практике:** отчет о прохождении практики.

**Форма промежуточной аттестации по практике:** зачет с оценкой.