

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 11.06.2024 10:11:12
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы учебной практики

Изыскательская практика

основной профессиональной образовательной программы по специальности

**08.05.02 Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие
автомобильных дорог, мостов и тоннелей**

**Специализация: Строительство (реконструкция), эксплуатация и техническое прикрытие
автомобильных дорог**

1. Цели прохождения практики

- закрепление теоретических знаний, полученных при изучении дисциплины «Инженерная геодезия и геоинформатика» и приобретение практических навыков производства инженерно-геодезических изысканий в строительстве;
- закрепление теоретических знаний, полученных при изучении дисциплины «Инженерная геология и механика грунтов» и приобретение практических навыков производства инженерно-геологических изысканий в строительстве.

2. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы

Практика входит в состав части Блока 2, обязательная часть учебного плана.

3. Результаты обучения по практике: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике
1	2	3
УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8.1 Идентифицирует угрозы (опасности) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека	Знать: (З1) основы геологии и важнейшие геологические объекты: минералы, горные породы - грунты, и геологические структуры, на которых и в которых строители осуществляют свою деятельность, а также геологические процессы, которые меняют облик земной коры и сами меняются под воздействием инженерной деятельности
		Уметь: (У1): определять наиболее распространенные горные породы и оценивать их как грунты
	УК-8.2 Поддерживает безопасные условия жизнедеятельности, выявляет признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций	Владеть: (В1): важнейшими геологическими методами исследований: минералогическими, литолого-петрографическими, геохронологическими, геологического картирования, актуализма и сравнительно- исторического, полевых наблюдений и картирования и др.
		Знать (З2): признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций при проведении инженерных изысканий
		Уметь (У2): поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, выявляет признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций при проведении инженерных изысканий
	УК-8.3 Оценивает вероятность возникновения потенциальной опасности и принимает меры по ее	Владеть (В2): навыком поддержания безопасных условий жизнедеятельности, выявления признаков, причин и условий возникновения чрезвычайных ситуаций при проведении инженерных изысканий
		Знать (З3): требования по безопасному проведению изыскательских работ
		Уметь (У3): оценивать вероятность возникновения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике
1	2	3
ОПК-4 Способен использовать, разрабатывать и совершенствовать нормативную и методическую базу строительства и эксплуатации транспортных сооружений	предупреждению	потенциальной опасности и принимает меры по ее предупреждению
		Владеть (В3): навыком оценки вероятности возникновения потенциальной опасности и принимает меры по ее предупреждению
	ОПК-4.1 Выбирает актуальную нормативную и методическую документацию, регламентирующую деятельность в профессиональной сфере	Знать (З4): актуальную нормативную и методическую документацию, регламентирующую проведение инженерных изысканий
		Уметь (У4): применять актуальную нормативную и методическую документацию, регламентирующую проведение инженерных изысканий
		Владеть (В4): опытом применения актуальной нормативной и методической документации, регламентирующей проведение инженерных изысканий
	ОПК-4.2 Представляет техническую документацию об объекте профессиональной деятельности	Знать (З5): способы математической обработки результатов инженерно-геодезических изысканий; Знать: (З6) достоверную и необходимую информацию по инженерно-геологическим изысканиям, обрабатывать полученные полевые материалы
		Уметь (У5): осуществлять выбор способа обработки результатов инженерно-геодезических изысканий Уметь: (У6) выделять инженерно-геологические элементы (ИГЭ) в пределах площадки строительства
		Владеть (В5): основными способами математической обработки результатов инженерно-геодезических изысканий; Владеть: (В6) навыками камеральной обработки материалов инженерно-геологических изысканий
	ОПК-4.3 Разрабатывает проект нормативного документа в соответствии с требованиями утвержденных норм и правил	Знать (З7): последовательность выполнения требуемых расчетов для обработки результатов инженерно-геодезических изысканий; Знать: (З8) методику документирования естественных обнажений
		Уметь (У7): выполнять требуемые расчеты при обработке результатов инженерно-геодезических изысканий; Уметь: (У8) анализировать инженерно-геологические условия площадки проектируемого строительства
		Владеть (В7): навыками обработки результатов инженерно-геодезических изысканий; Владеть: (В8) навыками проведения полевых маршрутов, ведение первичной документации (полевого дневника)
	ОПК-4.4 Разрабатывает проект методического документа в соответствии с актуализированными нормами	Знать: (З9) способы, порядок оформления и представления результатов отчетной документации в соответствии с требованиями нормативных документов
		Уметь: (У9) оформлять результаты инженерных изысканий
		Владеть: (В9) навыками оформления и представления результатов изысканий
ОПК-5 Способен выполнять инженерные изыскания для строительства	ОПК-5.1 Определяет состав работ по инженерным изысканиям в соответствии с заданием	Знать (З10): состав работ в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно- коммунального хозяйства; Знать: (З11) основы геологии - свойства горных

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике
1	2	3
транспортных сооружений, включая геодезические, гидрометрические и инженерно-геологические работы		пород - грунтов и их классификационные показатели, важнейшие геологические процессы и их результаты
		Уметь (У10): определять состава работ по инженерным изысканиям в соответствии с поставленной задачей; Уметь: (У11) оценивать инженерно-геологические условия застраиваемых и/или осваиваемых территорий: по геоморфологическому, геологическому и гидрогеологическому факторам
		Владеть (В10): навыками планирования состава работ по инженерным изысканиям в соответствии с поставленной задачей; Владеть: (В11) навыками выполнения основных полевых работ при изысканиях
	ОПК-5.2 Выбирает нормативную документацию, регламентирующую проведение и организацию изысканий в строительстве	Знать (З12): перечень и содержание основных нормативных документов, регламентирующих проведение и организацию изысканий в строительстве
		Уметь (У12): осуществлять выбор нормативной документации, регламентирующей проведение и организацию изысканий в строительстве; Уметь: (У13) читать и анализировать геологические карты, извлекать из них необходимую информацию
		Владеть (В12): навыками выбора и применения соответствующего нормативного документа на определенном этапе изысканий; Владеть: (В13) навыками ведения полевой документации при изысканиях
	ОПК-5.3 Определяет потребность в ресурсах и сроках проведения изыскательских работ	Знать (З13): перечень ресурсов и трудоемкость проведения изыскательских работ
		Уметь (У14): составлять перечень необходимых ресурсов для проведения изыскательских работ
		Владеть (В14): опытом обоснования сроков проведения изыскательских работ
	ОПК-5.4 Выполняет базовые измерения при проведении инженерно-геодезических изысканий транспортных сооружений	Знать (З14): способы выполнения инженерно-геодезических изысканий для строительства Знать (З15): состав базовых измерений при инженерно-геодезических изысканиях для строительства
		Уметь (У15): осуществлять выбор необходимого в данных условиях и для данного объекта способа выполнения инженерно-геодезических изысканий Уметь (У16): выполнять базовые измерения при инженерно-геодезических изысканиях для строительства
		Владеть (В15): навыками выбора способа выполнения инженерно-геодезических изысканий для строительства Владеть (В16): навыками базовых измерений при инженерно-геодезических изысканиях для строительства
	ОПК-5.5 Выполняет инженерно-геологические изыскания транспортных сооружений	Знать: (З16) геологические процессы и их результаты - горные породы и формы рельефа, которые являются важнейшими факторами оценки инженерно-геологических условий Знать: (З17) основы геологии: свойства горных пород - грунтов и их классификационные показатели, и водные свойства

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике
1	2	3
		Уметь: (У17) составлять простейшие геологические схемы и разрезы Уметь: (У18) видеть результаты геологических процессов и прогнозировать их
		Владеть: (В17) основными инженерно-геологическими методами изысканий - минералогическими, литолого-петрографическими, стратиграфическими, полевого картирования, анализа и синтеза
	ОПК-5.7 Документирует результаты инженерных изысканий	Знать (З18): формы и правила документирования результатов инженерных изысканий; Знать: (З19) важнейшие нормативные документы по изысканиям
		Уметь (У19): заполнять формы документов по результатам изысканий; Уметь: (У20) извлекать из геологических карт необходимую информацию и составлять простейшие геологические схемы и разрезы
		Владеть: (В18) способностью составления и оформления отчетных материалов: типовых форм документов, текстов, карт и схем, разрезов
	ОПК-5.8 Контролирует производство изыскательских работ на всех стадиях	Знать (З20): состав работ при производстве изыскательских работ на всех стадиях
		Уметь (У21): определять перечень выполняемых работ при производстве изысканий
		Владеть (В19): опытом производства геодезических и геологических изысканий
	ОПК-5.9 Контролирует соблюдение охраны труда при инженерных изысканиях	Знать (З21): требования техники безопасности при выполнении работ по инженерным изысканиям; Знать: (З22) сооружения инженерной защиты территорий от неблагоприятных процессов и явлений
		Уметь (У22): планировать производство инженерных изысканий с соблюдением требования техники безопасности; Уметь: (У23) выявлять и анализировать взаимосвязи как между отдельными компонентами природы, так и между природой и хозяйственной деятельностью человека
		Владеть (В20): навыками выполнения инженерных изысканий с соблюдением требования техники безопасности; Владеть: (В21) навыками выполнения гидрогеологических наблюдений за уровнями подземных вод, определение дебитов источников, установление их типов

4. Общая трудоемкость практики

составляет 6 зачетных единиц, 216 часов, 4 недели.

5. Форма промежуточной аттестации.

очная форма обучения: 4 семестр 2 курс – зачет с оценкой

заочная форма обучения: не реализуется;

очно-заочная форма обучения: не реализуется.

Лист согласования

Внутренний документ "Изыскательская_2023_08.05.02_СЭВ"

Документ подготовил: Марилова Екатерина Валерьевна

Документ подписал:

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат
	Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень кандидата наук	Санников Сергей Павлович		Согласовано
	Специалист 1 категории		Радичко Диана Викторовна	Согласовано