

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 10.04.2024 10:07:23
 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
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 природного и техногенного происхождения, а также 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 потенциальной опасности и принимает меры по ее

	предупреждению	предупреждению
		Владеть (В3): навыком оценки вероятности возникновения потенциальной опасности и принимает меры по ее предупреждению
ОПК-4 Способен использовать, разрабатывать и совершенствовать нормативную и методическую базу строительства и эксплуатации транспортных сооружений	ОПК-4.1 Выбирает актуальную нормативную и методическую документацию, регламентирующую деятельность в профессиональной сфере	Знать (34): 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 (35): способы математической обработки результатов инженерно-геодезических изысканий; Знать: (36) 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 (37): последовательность выполнения требуемых расчетов для обработки результатов инженерно-геодезических изысканий; Знать: (38) 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: (39) 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 транспортных сооружений, включая геодезические, гидрометрические и инженерно-геологические работы		ОПК-5.1 Определяет состав работ по инженерным изысканиям в соответствии с заданием
	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 (B10): навыками планирования состава работ по инженерным изысканиям в соответствии с поставленной задачей; Владеть: (B11) навыками выполнения основных полевых работ при изысканиях
	ОПК-5.2 Выбирает нормативную документацию, регламентирующую проведение и организацию изысканий в строительстве	Знать (312): перечень и содержание основных нормативных документов, регламентирующих проведение и организацию изысканий в строительстве Уметь (Y12): осуществлять выбор нормативной документации, регламентирующей проведение и организацию изысканий в строительстве; Уметь: (Y13) читать и анализировать геологические карты, извлекать из них необходимую информацию Владеть (B12): навыками выбора и применения соответствующего нормативного документа на определенном этапе изысканий; Владеть: (B13) навыками ведения полевой документации при изысканиях
		Знать (313): перечень ресурсов и трудоемкость проведения изыскательских работ
		Уметь (Y14): составлять перечень необходимых ресурсов для проведения изыскательских работ
	ОПК-5.3 Определяет потребность в ресурсах и сроках проведения изыскательских работ	Владеть (B14): опытом обоснования сроков проведения изыскательских работ
		Знать (314): способы выполнения инженерно-геодезических изысканий для строительства
		Знать (315): состав базовых измерений при инженерно-геодезических изысканиях для строительства
	ОПК-5.4 Выполняет базовые измерения при проведении инженерно-геодезических изысканий транспортных сооружений	Уметь (Y15): осуществлять выбор необходимого в данных условиях и для данного объекта способа выполнения инженерно-геодезических изысканий
		Уметь (Y16): выполнять базовые измерения при инженерно-геодезических изысканиях для строительства
		Владеть (B15): навыками выбора способа выполнения инженерно-геодезических изысканий для строительства
	ОПК-5.5 Выполняет инженерно-геологические изыскания транспортных сооружений	Владеть (B16): навыками базовых измерений при инженерно-геодезических изысканиях для строительства
		Знать: (316) геологические процессы и их результаты - горные породы и формы рельефа, которые являются важнейшими факторами оценки инженерно-геологических условий
		Знать: (317) основы геологии: свойства горных пород - грунтов и их классификационные показатели и водные свойства
	ОПК-5.7 Документирует результаты инженерных изысканий	Уметь: (Y17) составлять простейшие геологические схемы и разрезы
		Уметь: (Y18) видеть результаты геологических процессов и прогнозировать их
		Владеть: (B17) основными инженерно-геологическими методами изысканий - минералогическими, литолого-петрографическими, стратиграфическими, полевого картирования, анализа и синтеза
	ОПК-5.7 Документирует результаты инженерных изысканий	Знать (318): формы и правила документирования результатов инженерных изысканий;
		Знать: (319) важнейшие нормативные документы по изысканиям
		Уметь (Y19): заполнять формы документов по результатам изысканий;
		Уметь: (Y20) извлекать из геологических карт необходимую информацию и составлять простейшие

		геологические схемы и разрезы
		Владеть: (B18) 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 (B19): 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 (B20): навыками выполнения инженерных изысканий с соблюдением требования техники безопасности; Владеть: (B21) 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.

Заведующий кафедрой
автомобильных дорог и аэродромов

_____ С.П. Санников

Лист согласования

Внутренний документ "Изыскательская практика_2022_08.05.02_СЭВ"

Документ подготовил: Санников Сергей Павлович

Документ подписал: Набоков Александр Валерьевич

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат
75 8F 69 7E 05 C1 C8 26	Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень кандидата наук	Санников Сергей Павлович		Согласовано
26 A6 05 45 A1 07 24 CC	Программист 1 категории	Иванов Дмитрий Сергеевич	Набоков Александр Валерьевич	Согласовано
71 0E 62 40 C3 B1 A9 D0	Специалист 1 категории		Радичко Диана Викторовна	Согласовано