

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 10.04.2024 10:08:13
 Уникальный идентификатор документа:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Гидравлика и инженерная гидрология»

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 изучения дисциплины

Цель освоения дисциплины - формирование базовых знаний, умений и навыков о гидрологии суши и способов определения основных гидрометрических характеристик, а также ознакомление обучающихся с основными физическими свойствами жидкостей, законами их равновесия и движения, методами и средствами измерения параметров жидкостей, а также вопросами, связанными с расчетом гидравлических систем.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Гидравлика и инженерная гидрология» относится к дисциплинам обязательной части Блока 1 учебного плана.

3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
1	2	3
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	Знать (31): состав работ по проведению гидрологических и гидравлических работ
		Уметь (У1): состав работ по проведению гидрологических и гидравлических работ
		Владеть (В1): навыками проведения гидрологических и гидравлических работ
	ОПК-5.2 Выбирает нормативную документацию, регламентирующую проведение и организацию изысканий в строительстве	Знать (32): порядок проведения входного контроля нормативной документации
		Уметь (У2): работать с нормативной документацией
		Владеть (В2): навыками выбора необходимой нормативной документации
	ОПК-5.3 Определяет потребность в ресурсах и сроков проведения изыскательских работ	Знать (33): сроки и перечень ресурсов для проведения гидрологических и гидравлических работ
		Уметь (У3): определять сроки и необходимые ресурсы для проведения гидрологических и гидравлических работ
		Владеть (В3): навыками разработки документов по ведению гидрологических и гидравлических работ
	ОПК-5.6 Выполняет гидрометрические изыскания	Знать (34): методики проведения гидрологических и гидравлических работ
Уметь (У4): проверять качество выполненных гидрологических и гидравлических работ		
Владеть (В4): навыками контроля выполненных гидрологических и гидравлических работ		
ОПК-5.7 Документирует результаты инженерных изысканий	Знать (35): порядок документирования результатов выполненных работ	
	Уметь (У5): вести документирование результатов выполненных работ	

Документ подписан электронной подписью

ОПК-5.6 Выполняет гидрометрические изыскания

Сертификат: 6FA4D14D-4040-4040-4040-404040404040
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
 ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 6FA41010-0000-0000-0000-000000000000
 Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
 Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
1	2	3
	ОПК-5.8 Контролирует производство изыскательских работ на всех стадиях	Владеть (В5): навыками документирования результатов выполненных работ
		Знать (З6): требования по обеспечению контроля за производством гидрологических и гидравлических работ
		Уметь (У62): вести контроль за производством гидрологических и гидравлических работ
		Владеть (В6): навыками контроля за производством гидрологических и гидравлических работ
	ОПК-5.9 Контролирует соблюдение охраны труда при инженерных изысканиях	Знать (З7): требования по обеспечению техники безопасности при выполнении гидрологических и гидравлических работ
		Уметь (У7): выполнять требования по обеспечению техники безопасности при выполнении гидрологических и гидравлических работ
		Владеть (В7): навыками обеспечения техники безопасности при выполнении гидрологических и гидравлических работ
ОПК-6 Способен выполнять проектирование и расчет транспортных сооружений в соответствии с требованиями нормативных документов	ОПК-6.5 Выполняет расчетное обоснование конструктивного решения сооружения транспортного назначения	Знать (З8): порядок проведения гидравлических и гидрологических расчетов
		Уметь (У8): выполнять гидравлические и гидрологические расчеты
		Владеть (В8): навыками проведения гидравлических и гидрологических расчетов

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 3 зачетные единицы, 108 часов

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: экзамен, курсовая работа - 5 семестр.

заочная форма обучения: не реализуется.

очно-заочная форма обучения: не реализуется.

Заведующий кафедрой АДИА _____ С.П. Санников

Лист согласования

Внутренний документ "Гидравлика и инженерная гидрология_2022_08.05.02_СЭВ"

Документ подготовил: Санников Сергей Павлович

Документ подписал: Корешкова Елена Владимировна

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат
71 0E 62 40 C3 B1 A9 D0	Специалист 1 категории		Радичко Диана Викторовна	Согласовано
47 60 33 95 09 55 5A 8B	Директор	Каюкова Дарья Хрисановна	Ситницкая Любовь Ивановна	Согласовано
34 BF 57 A3 F3 79 A8 1B	Директор института	Набоков Александр Валерьевич	Корешкова Елена Владимировна	Согласовано
28 72 81 27 21 E5 4D 14	Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень кандидата наук	Санников Сергей Павлович		Согласовано