

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 (З1): 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 (З2): 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 сроках проведения изыскательских работ	Знать (З3): 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 транспортных сооружений	Знать (З4): 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 (З5): порядок документирования результатов выполненных работ
		Уметь (У5): вести документирование результатов выполненных работ

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 (B5): 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 (B6): 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 (B7): 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 (B8): 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.

Лист согласования

Внутренний документ "Гидравлика и инженерная гидрология_2023_2023_08.05.02_СЭВ"

Документ подготовил: Марилова Екатерина Валерьевна

Документ подписал:

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат
2E 58 A2 D6 39 90 6F EF	Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень кандидата наук	Санников Сергей Павлович		Согласовано
09 07 DF B5 51 36 14 E9	Специалист 1 категории		Радичко Диана Викторовна	Согласовано