

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 18.05.2023 16:25:33

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec51d0c1034243919ca827d40f05681

**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./

17 мая 2023 года

Утверждаю:

Декан архитектурно-строительного
факультета

_____/Цыбакин С.В./

17 мая 2023 года

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

**ВОДОСНАБЖЕНИЕ И ВОДООТВЕДЕНИЕ
С ОСНОВАМИ ГИДРАВЛИКИ (МЕХАНИКИ ЖИДКОСТИ И ГАЗА)**

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/заочная/очно-заочная</u>
Срок освоения ОПОП ВО	<u>4 года/5 лет/4 года 6 месяцев</u>

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины:

обучение студентов принципам расчета и проектирования основных сооружений водоснабжения и водоотведения, знакомство с различными системами и схемами.

Задачи дисциплины:

ознакомление студентов со свойствами материалов из которых сделаны трубопроводы, водопроводные сети и сооружения на них; изучение водопроводных сетей и сооружений на них, получение навыков их проектирования и расчета.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

2.1 Дисциплина Б1.В.06.01 «Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики (механики жидкости и газа)» относится к части Блока 1 «Дисциплины ОПОП ВО, формируемой участниками образовательных отношений».

2.2. Для изучения данной дисциплины (модуля) необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые **предшествующими дисциплинами:**

- Физика
- Химия
- Основы архитектуры и строительных конструкций
- Инженерная геодезия

2.3. **Перечень последующих дисциплин**, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной дисциплиной:

- Теплогазоснабжение с основами теплотехники
- Геодезические работы в строительстве
- Организация, планирование и управление в строительстве
- Строительные машины и оборудование
- Архитектура гражданских и промышленных зданий и сооружений
- Технология возведения зданий и сооружений
- Реконструкция зданий и сооружений
- Экономика в строительстве
- Технология реконструкции зданий и сооружений
- Инженерная подготовка застраиваемых территорий
- Организация реконструкции зданий и сооружений

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОПК-6.

Категория компетенции	Код и наименование компетенции	Наименование индикатора формирования компетенции
Общепрофессиональные компетенции		
Проектирование. Расчётное обоснование	ОПК-6 Способен участвовать в проектировании объектов	ОПК-6.1. Выбор состава и последовательности выполнения работ по проектированию здания (сооружения), инженерных систем

	<p>строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов</p>	<p>жизнеобеспечения в соответствии с техническим заданием на проектирование ОПК-6.2. Выбор исходных данных для проектирования здания и их основных инженерных систем ОПК-6.4. Выбор типовых проектных решений и технологического оборудования основных инженерных систем жизнеобеспечения здания в соответствии с техническими условиями ОПК-6.6. Выполнение графической части проектной документации здания, инженерных систем, в т.ч. с использованием средств автоматизированного проектирования ОПК-6.10. Определение основных параметров инженерных систем здания ОПК-6.14. Расчётное обоснование режима работы инженерной системы жизнеобеспечения здания</p>
--	--	--

В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать: выбор состава и последовательности выполнения работ по проектированию здания (сооружения), инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническим заданием на проектирование; состав исходных данных для проектирования здания и их основных инженерных систем; описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии

Уметь: осуществлять выбор типовых проектных решений и технологического оборудования основных инженерных систем жизнеобеспечения здания в соответствии с техническими условиями; выполнить определение основных параметров инженерных систем здания; делать выбор метода или методики решения задачи профессиональной деятельности.

Владеть: методами выполнения графической части проектной документации здания, инженерных систем, в т.ч. с использованием средств автоматизированного проектирования; методами выполнения расчётного обоснования режима работы инженерной системы жизнеобеспечения здания.

4. Структура и содержание дисциплины (модуля)

Общая трудоемкость составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Форма промежуточной аттестации: зачет.