АННОТАЦИЯ

дисциплины

«СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ СТРОИТЕЛЬНОЙ НАУКИ, ТЕХНИКИ И ТЕХНОЛОГИИ»

Направление подготовки – 08.04.01 «Строительство»

Квалификация (степень) выпускника – магистр.

Магистерская программа – «Технология и сооружения для очистки сточных вод на предприятиях транспорта и в системах ЖКХ»

**1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «Современные проблемы строительной науки, техники и технологии» (Б1.В.ОД.9) относится к вариативной части и является обязательной.

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является ознакомление с новыми решениями, определяющими прогресс строительной науки, техники и технологии строительной отрасли на современном этапе; изучение новейших достижений в области наукоемких технологий.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

* изучаются этапы научных разработок и порядок их внедрения;
* изучаются современные направления и тенденции в технологии проектирования, строительства и эксплуатации зданий и сооружений.

**3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ОК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-2, ПК-5, ПК-6.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

* отечественный и зарубежный опыт по профилю деятельности.

УМЕТЬ:

* организовывать и совершенствовать производственный процесс на предприятии, контролировать соблюдение технологической дисциплины и обслуживание технологического оборудования и машин;
* разрабатывать документацию и организовывать работы по менеджменту качества технологических процессов на предприятии и производственных участках;
* организовывать наладку, испытания и сдачу в эксплуатацию объектов.

ВЛАДЕТЬ:

* навыками совершенствования и освоения новых технологических процессов строительного производства;
* навыками разработки и совершенствования методов контроля качества строительства.

**4. Содержание и структура дисциплины**

Понятие о строительной науке.

Классические проблемы соотношения науки и техники.

Научные разработки в области строительства и их внедрение.

Современные тенденции в проектировании зданий и сооружений.

Современные направления и тенденции в технологии строительства.

Основные тенденции и направления эксплуатации зданий и сооружений.

Современное состояние и проблемы в производстве строительных материалов и конструкций.

**5. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Для очной формы обучения:

Объем дисциплины – 3 зачетные единицы (108 час.), в том числе:

практические занятия – 36 час.

самостоятельная работа – 45 час.

контроль – 27 час.

Форма контроля знаний – экзамен, курсовая работа.