

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
"КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДМИЯ"

Согласовано:
Председатель методической комиссии
архитектурно-строительного факультета

_____/Примакина Е.И./
(электронная цифровая подпись)

«10» апреля 2019 года

Утверждаю:
Декан архитектурно-строительного
факультета

_____/Цыбакин С.В./
(электронная цифровая подпись)

«15» мая 2019 года

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

АРХИТЕКТУРНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ТЕОРИЯ КОНСТРУИРОВАНИЯ

| | |
|--------------------------------------|--|
| Направление подготовки/Специальность | <u>Архитектура</u> |
| Направленность (профиль) | <u>Архитектурное проектирование</u> |
| Квалификация выпускника | <u>бакалавр</u> |
| Форма обучения | <u>очная</u> (очная, очно-заочная, заочная) |
| Срок освоения ОПОП ВО | <u>5 лет</u> (года, лет) |

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины «Архитектурные конструкции и теория конструирования» являются формирование общекультурных и профессиональных компетенций, определяющих готовность и способность бакалавра к использованию теоретических знаний, необходимых для правильного подбора конструктивных схем и элементов к объемно-планировочным и архитектурно-художественным решениям.

Основными задачами изучения дисциплины «Архитектурные конструкции и теория конструирования» являются:

- формирование понятий об основах архитектурных конструкций, теории конструирования и использования конструкций;
- освоение методики архитектурно-конструктивного проектирования зданий с учетом современных направлений, требований энергоэффективности, градостроительных характеристик, функциональных и физико-технических основ проектирования.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

2.1 Учебная дисциплина Б1.В.03.01. «Архитектурные конструкции и теория конструирования» относится к части Блока 1 «Дисциплины (модули) ОПОП ВО, формируемой участниками образовательных отношений».

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

- Архитектурная графика;
- Начертательная геометрия;
- Архитектурное проектирование;
- Архитектурное материаловедение

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

- Архитектурное проектирование;
- Ландшафтное проектирование;
- Проектирование интерьеров;
- Энергоэффективное проектирование;
- Инженерные конструкции;
- Архитектурная реставрация и реконструкция
- Инженерные системы и оборудование в архитектуре.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-1.; УК-2.; ОПК-4.

| Категория компетенции | Код и наименование компетенции | Наименование индикатора формирования компетенции |
|----------------------------------|--|---|
| Универсальные компетенции | | |
| Системное и критическое мышление | УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | УК-1.1 - основные источники получения информации, включая нормативные, методические, справочные и реферативные источники. Виды и методы проведения предпроектных исследований, включая исторические и культурологические. Средства и методы работы с библиографическими и |

| | | |
|---|--|--|
| | | <p>иконографическими источниками.</p> <p>УК-1.1 - участвовать в проведении предпроектных исследований, включая исторические, культурологические и социологические.</p> <p>Использовать средства и методы работы с библиографическими и иконографическими источниками.</p> <p>- оформлять результаты работ по сбору, обработке и анализу данных, в том числе с использованием средств автоматизации и компьютерного моделирования.</p> |
| Разработка и реализация проектов | УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений | <p>УК-2.1 - требования действующих сводов правил по архитектурному проектированию, санитарных норм, в том числе требования к организации доступной и безбарьерной среды для лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан. Требования антикоррупционного законодательства;</p> <p>УК-2.2 - участвовать в анализе содержания проектных задач, выборе методов и средств их решения. Действовать с соблюдением правовых норм и реализовывать антикоррупционные мероприятия.</p> |
| Общепрофессиональные компетенции | | |
| Общеинженерные | ОПК-4. Способен применять методики определения технических параметров проектируемых объектов) | ОПК-4.1 Объемно-планировочные требования к основным типам зданий, включая требования, определяемые функциональным назначением проектируемого объекта капитального строительства и особенностями участка |

| | | |
|--|--|--|
| | | <p>застройки и требования обеспечения безбарьерной среды жизнедеятельности. Основы проектирования конструктивных решений объекта капитального строительства. Принципы проектирования средовых качеств объекта капитального строительства, включая акустику, освещение, микроклимат, в том числе с учетом потребностей маломобильных групп граждан и лиц с ОВЗ. Основные строительные и отделочные материалы, изделия и конструкции, их технические, технологические, эстетические и эксплуатационные характеристики. Основные технологии производства строительных и монтажных работ. Методику проведения технико-экономических расчётов проектных решений.</p> <p>ОПК-4. Выполнять сводный анализ исходных данных, данных задания на проектирование объекта капитального строительства и данных задания на разработку проектной документации.</p> <p>Проводить поиск проектного решения в соответствии с особенностями объёмно-планировочных решений проектируемого объекта.</p> <p>Проводить расчёт технико-экономических показателей объёмно-планировочных решений.</p> |
|--|--|--|

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ СТУДЕНТ ДОЛЖЕН:

- **знать** инженерные, конструктивные, факторы архитектурного проектирования; роль и возможности конструкций и материалов в решении проектных задач; принципы работы и применения конструктивных систем; логику развития современных строительных материалов, конструкций, виды и свойства материалов, конструкций и изделий, принципы проектирования строительных конструкций, принципы объединения конструктивных решений строительных технологий и обслуживающих систем в целое;

- **уметь**: выбирать и использовать конструкции в процессе проектирования зданий и сооружений;

- **владеть**: методами конструирования зданий.

4. Структура и содержание дисциплины (модуля) «Архитектурные конструкции и теория конструирования»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

Форма промежуточной аттестации экзамен