

АННОТАЦИЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ:
История и философия науки

Направление подготовки: **08.06.01 «Строительство»**

Программа: **«Техника и технологии строительства»**

Квалификация (степень) **Исследователь. Преподаватель-исследователь**

1 Информация из ФГОС, относящаяся к дисциплине

1.1 Вид деятельности выпускника

Дисциплина охватывает круг вопросов относящиеся к виду деятельности выпускника: научно-исследовательская деятельность в области технических наук и архитектуры.

1.2 Задачи профессиональной деятельности выпускника

В дисциплине рассматриваются указанные в ФГОС задачи профессиональной деятельности выпускника:

- разработку научных основ инженерных изысканий, проектирования, строительства,
- реконструкции и эксплуатации зданий, сооружений и объектов транспортной инфраструктуры;
- создание и совершенствование рациональных типов конструкций, зданий,
- сооружений различного назначения и их комплексов, а также разработка,
- совершенствование и верификация методов их расчетного обоснования;
- совершенствование существующих и разработка новых машин, оборудования и технологий, необходимых для строительства и производства строительных материалов, изделий и конструкций;
- совершенствование и разработка новых строительных материалов;
- совершенствование и разработка новых технологий строительства, реконструкции, сноса и утилизации зданий и сооружений;
- разработку и совершенствование методов испытаний и мониторинга состояния зданий и сооружений;

– совершенствование и разработка методов повышения надежности и безопасности строительных объектов.

1.3 Перечень компетенций, установленных ФГОС

Освоение программы настоящей дисциплины позволит сформировать у обучающегося следующие компетенции:

– способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки (УК-2);

– способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности (УК-5);

– способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-6).

1.4 Перечень умений и знаний, установленных ФГОС

Аспирант после освоения программы настоящей дисциплины должен знать:

– современные проблемы науки и техники;

– развитие науки и смену типов научной рациональности;

– формы и методы научного познания;

уметь:

– выбирать и реализовывать методы ведения научных исследований;

– анализировать и обобщать результаты исследований, доводить их до практической реализации.

2 Цели и задачи освоения программы дисциплины

Цель дисциплины состоит в освоении общих закономерностей и конкретного многообразия форм функционирования науки в истории человеческой культуры и в системе философского знания, к пониманию специфики взаимосвязи и взаимодействия с естественными, социогуманитарными и техническими науками.

Главным в достижении этой цели является освоение проблемного поля научного знания на «стыке» философии и конкретно-научных и технических дисциплин.

Задачи дисциплины предполагают:

- усвоение сведений о философских проблемах науки и техники;
- развитие культуры философского и научного исследования;
- формирование умения использовать философские и общенаучные категории, принципы, идеи и подходы в своей специальности;
- развитие ответственности за профессиональную и научную деятельность перед окружающей средой обитания человеческого общества.

3 Место дисциплины в структуре ООП

Для изучения дисциплины, необходимо освоения содержания дисциплин: философия, физика, общеинженерных дисциплин по профилю

Знания и умения, приобретаемые выпускниками после освоения содержания дисциплины, будут использоваться:

- в постановке научно-технических задач, выборе методических способов и средств её решения;
- в анализе научно-технической информации по профилю деятельности;
- в подготовке данных для составления обзоров, отчётов, научных и иных публикаций