

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

**по направлению: 15.04.02 – «Технологические машины и оборудование»,
профиль: 15.04.02-01 – «Разработка, исследование оборудования и
технологических комплексов предприятий строительной индустрии.
Модуль 1»**

Аннотация рабочей программы дисциплины «Методология и принципы разработки оборудования для производства вяжущих материалов и изделий на их базе»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зач. единиц, 252 часа, форма промежуточной аттестации – экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия в объеме 34 часов, практические занятия в объеме 34 часов, лабораторных занятий в объеме 17 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет 167 часов.

Учебным планом предусмотрен курсовой проект.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- **Знать:** основы защиты и оценки стоимости объектов интеллектуальной деятельности; методологические основы проведения научных исследований; основы методологии и принципы разработки технологического оборудования для производства вяжущих материалов.
- **Уметь:** применять при проектировании технологического оборудования для производства вяжущих материалов методы и принципы его разработки и модернизации.
- **Владеть:** навыками разработки и модернизации технологического оборудования для производства вяжущих материалов, оформления конструкторских документов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

Основы изобретательской деятельности и правовой защиты ее результатов. Методологические основы проведения научных исследований. Основы методологии разработки технологического оборудования для производства вяжущих материалов. Основные принципы разработки технологического оборудования для производства вяжущих материалов. Модернизация технологического оборудования для производства вяжущих материалов.