

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### Б1.В.ДВ.4.2 ИНЖИНИРИНГ

Направление подготовки: **27.04.05 «Инноватика»**

Программа подготовки: **Предпринимательство в инновационной деятельности**

Уровень высшего образования: **магистратура**

Форма обучения: **очная**

#### Семестр 3

##### Цель освоения дисциплины

Формирование базовых знаний о российском и зарубежный опыте инжиниринга, умений реализации основных этапов инжиниринга, подготовки рабочей документации по проекту, составления технико-экономическое обоснования проекта.

**Планируемые результаты обучения по дисциплине**, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

Код формируемых компетенций	Уровень освоения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине характеризующие этапы формирования компетенций (показатели освоения компетенции)
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
ПК 1	<i>Частичный</i>	знать: этапы инжиниринга; уметь: выбрать технологию коммерциализации разрабатываемой продукции; владеть: навыками поиска и выбора оборудования для реализации технологии;
ПК 5	<i>Частичный</i>	Знать: понятие, виды и принципы инжиниринга; историю, российский и зарубежный опыт инжиниринга; Уметь: готовить рабочую документацию по проекту; проводить технико-экономическое обоснование проекта; разрабатывать концепцию производства высокотехнологичной продукции; Владеть: навыками самостоятельного решения частных инженерных задач в области технологии машиностроения;
ПК 10	<i>Частичный</i>	знать: роль и место инжиниринга в современном состоянии инноватики; уметь: осуществлять постановку задач в целях совершенствования инновационного производства; владеть: основными средствами проведения исследовательского этапа инжиниринга

##### Основное содержание дисциплины

Введение в инжиниринг. Понятие инжиниринга. Виды инжиниринга. Принципы инжиниринга. История инжиниринга. Российский и зарубежный опыт инжиниринга. Проектирование. Этапы инжиниринга. Подготовка рабочей документации по проекту. Техничко-экономическое обоснование проекта. Реализация. Разработка концепции производства высокотехнологичной продукции. Чистые помещения. Требования к международной и российской проектной документации. Порядок прохождения государственной экспертизы. Современные виды инжиниринга

**Количество зачетных единиц - 3**

**Форма промежуточной аттестации - экзамен**