

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Инженерное предпринимательство»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
09.04.01 «Информатика и вычислительная техника» (уровень магистратуры)

Направленность (профиль): Программно-техническое обеспечение автоматизированных систем
Общий объем дисциплины – 4 з.е. (144 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет.

В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:

- ФК-5.1: Способен предлагать инженерные предпринимательские идеи;
- ФК-5.2: Способен оценивать коммерческую эффективность стартапов в области инженерной деятельности;
- ФК-6.1: Способен разрабатывать коммерческие инженерные проекты;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Инженерное предпринимательство» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 3.

1. Социально-экономическая роль и аспекты инженерного предпринимательства. Основные понятия: инженерное предпринимательство, технологическое предпринимательство, инновационное предпринимательство. Формирование и развитие инженерного и предпринимательского мышления. Личностные качества инженера-предпринимателя и их влияние на разработку коммерческих инженерных проектов. Структура мотивации предпринимательской деятельности в инженерной сфере..

2. Инфраструктура поддержки инженерного предпринимательства в России, Алтайском крае. Национальные проекты России 2019-2024. Инфраструктура поддержки предпринимательства в России и в Алтайском крае и ее влияние на проектную деятельность в сфере коммерциализации инженерно-технических идей. Корпорация МСП. Алтайский фонд МСП. Национальная инновационная система РФ. Фонд содействия инновациям. Фонд «Сколково»..

3. Методы генерирования идей в сфере инженерного предпринимательства и проработка их на жизнеспособность. Разработка коммерчески перспективных предпринимательских идей в области инженерной деятельности: методы генерации инженерных предпринимательских идей (аналогия, ассоциация, копирование, трансформация, эвристическое комбинирование, морфологический анализ, мозговой штурм, мозговая осада, инверсия, метод фокальных объектов, ловушка для идей, синектика, ТРИЗ); источники инженерных предпринимательских и инновационных идей..

4. Методология управления проектами в области инженерной деятельности. Ведение проектной деятельности: понятие и жизненный цикл инженерного бизнес-проекта, сущность и принципы проектного управления, инициатор проекта. Баланс личных и командных целей. Проектная деятельность в сфере коммерциализации инженерно-технических идей. Участники процесса коммерциализации, формы коммерциализации инноваций..

5. Разработка бизнес-плана, как основы инженерного проекта. Сущность и функции бизнес-плана. Структура и основные разделы бизнес-плана. Бизнес-план как часть проектной деятельности. Особенности составления бизнес-планов для инвесторов и банков. Роль бизнес-плана в разработке и коммерциализации инженерных проектов. Оценка коммерческой эффективности и успешности стартапов в области инженерной деятельности. Презентация бизнес-плана, стартапа..

Разработал:
заведующий кафедрой
кафедры ЭТиП

Е.Н. Болховитина

Проверил:
Директор ИЭиУ

И.Н. Сычева