

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## «Основы предпринимательской деятельности в сфере высоких технологий»

Направление подготовки: 09.04.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль) Биоинформатика

### I. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

**1.1. Цель дисциплины** – сформировать у студентов комплексные знания и практические навыки создания, управления и коммерциализации инновационных проектов в области высоких технологий, с акцентом на биоинформатику, а также развить ключевые предпринимательские компетенции, необходимые для успешной профессиональной деятельности в условиях цифровой экономики.

#### 1.2. Задачи:

- изучить основы предпринимательской деятельности, включая генерацию идей, анализ рынка и разработку бизнес-моделей для высокотехнологичных стартапов, в том числе в сфере биоинформатики;
- освоить инструменты тестирования гипотез и методы валидации технологических решений;
- применять современные методы и средства информатики для решения предпринимательских задач;
- изучить роли цифровых экосистем и критерии эффективности информационного общества в контексте высокотехнологичного бизнеса;
- освоить методы управления продуктом и маркетинговые стратегии для технологических стартапов;
- разработать и защитить бизнес-проект с учетом особенностей технологического предпринимательства в сфере биотехнологий.

## II. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ (ОПОП)

### 2.1. Цикл (раздел) ОПОП, к которому относится дисциплина

Дисциплина Основы предпринимательской деятельности в сфере высоких технологий относится к дисциплинам Обязательной части основной профессиональной образовательной программы.

### 2.2. Логическая взаимосвязь с другими частями ОПОП

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование предшествующих дисциплин, практик, на которых базируется данная дисциплина (модуль) | Управление проектами                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                  | Технология управления саморазвитием специалиста                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                  | Безопасность биотехнологических процессов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                  | Учебная практика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                  | Ознакомительная практика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Требования к предварительной подготовке обучающихся                                              | <p><b>знать:</b> основные принципы предпринимательской деятельности в сфере высоких технологий, включая правовые аспекты, бизнес-модели и методы коммерциализации инноваций в биоинформатике.</p> <p><b>уметь:</b> анализировать рынок, разрабатывать и тестировать бизнес-модели, применять инструменты проектного управления и финансового планирования для запуска и развития технологических стартапов в сфере биоинформатики.</p> <p><b>владеть:</b> навыками генерации идей, проведения апробации гипотез, презентации проектов инвесторам, а также методами адаптации ИТ-решений для предпринимательских задач в условиях цифровой экономики.</p> |

### III. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

| Коды компетенций | Формулировка компетенции                                                                                                    | Индикаторы достижения компетенции                                                                                                                                                                          | Планируемые результаты обучения по дисциплине                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>УК-6</b>      | Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки | <b>УК-6.1</b> Владеет методиками самооценки, самоконтроля и саморазвития с учетом имеющихся ресурсов, профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда | <p><b>знать:</b> принципы и методы самооценки, самоконтроля и саморазвития, а также их роль в профессиональной деятельности и карьерном росте в условиях динамично развивающегося рынка высоких технологий.</p> <p><b>уметь:</b> анализировать свои профессиональные и личностные качества, выявлять зоны роста, формулировать карьерные цели и разрабатывать стратегии их достижения с учетом доступных ресурсов и требований работодателей в ИТ-сфере.</p> <p><b>владеть:</b> техниками рефлексии, тайм-менеджмента и составления индивидуальных планов развития, способен корректировать их в соответствии с изменениями на рынке труда и личными карьерными амбициями.</p> |
| <b>ОПК-6</b>     | Способен исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и развития информационного общества               | <b>ОПК-6.1.</b> Демонстрирует знания объектов и субъектов информационного общества, критериев эффективности его функционирования                                                                           | <p><b>знать:</b> структуру информационного общества в контексте технологического предпринимательства, цифровые платформы и нормативно-правовые аспекты функционирования высокотехнологичных стартапов в сфере биоинформатики.</p> <p><b>уметь:</b> оценивать эффективность цифровых бизнес-моделей по критериям масштабируемости, монетизации и адаптивности, а</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|              |                                                                                                               |                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              |                                                                                                               |                                                                                                                          | <p>также анализировать рыночные тренды и регуляторные требования для технологических проектов.</p> <p><b>владеть:</b> методами анализа цифровых экосистем и способен применять эти инструменты для принятия стратегических решений при запуске и развитии высокотехнологичных стартапов в сфере биоинформатики.</p>                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>ОПК-6</b> | Способен исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и развития информационного общества | <b>ОПК-6.2.</b> Проводит анализ современных методов и средств информатики для решения прикладных задач различных классов | <p><b>знать:</b> современные ИТ-методы и их применение в предпринимательской деятельности для автоматизации процессов, обработки информации и принятия управленческих решений.</p> <p><b>уметь:</b> подбирать и оценивать эффективность цифровых инструментов для конкретных бизнес-задач, а также интегрировать их в бизнес-модели высокотехнологичных проектов.</p> <p><b>владеть:</b> навыками работы с современными ИТ-решениями для предпринимательства и способен адаптировать их под специфику технологических стартапов, включая проекты в области биоинформатики.</p> |

**Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е. (108 часов)**