



## Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Экономика и организация НИОКР» является дисциплиной по выбору вариативной части ОПОП по направлению подготовки бакалавров 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи, профиль «Многоканальные телекоммуникационные системы»

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от "06" марта 2015 г. № 174.

**Целями освоения дисциплины** являются:

- формирование у обучающихся компетенций организации НИОКР в высокотехнологичной сфере
- освоение практических навыков решения проблем в области экономики, организации и управления процессами коммерциализации результатов НИОКР

**Задачи:**

1. Ознакомить обучающихся с организационно-экономическими проблемами, возникающими при осуществлении инновационной деятельности на промышленных предприятиях и в организациях на стадиях проектирования инноваций и освоения, при выводе на рынок.

2. Раскрыть содержательные стороны организации и управления инновационными проектами, обучить методам оценки инновационного потенциала проекта, методам экспертизы коммерческого потенциала инновационных проектов.

3. Сформировать навыки по использованию современных аналитических инструментов экономического и финансового планирования и обоснования инновационных проектов

4. Сформировать навыки разработки бизнес-модели трансферта результатов НИОКР

5. Обучить технологиям презентации инновационных проектов различным типам инвесторов

## Перечень результатов обучения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций.

Планируемые результаты обучения по дисциплине

№	Формируемые компетенции	Код	Знать	Уметь	Владеть
1	Способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	<b>ОК-3</b>	Классификацию инноваций Современную нормативную и законодательную базу в инновационной сфере Этапы и особенности НИОКР Классификацию интеллектуальной собственности и формы охраны и защиты прав на них.	Формировать рыночную концепцию нового продукта и новой технологии, как результата НИОКР Формировать производственную концепцию нового продукта и новой технологии на основе развертывания функции качества (QFD)	Навыками работы с Интернет - ресурсами, сетевыми ресурсами для анализа и обработки информации в инновационной сфере и на электронных биржах высоких технологий

	Умение проводить технико-экономическое обоснование проектных расчетов с использованием современных подходов и методов	<b>ПК-11</b>	Методы оценки коммерческого и инвестиционного потенциала инноваций, являющихся результатом фундаментальных, поисковых и прикладных научных исследований, а также результатом НИОКР Укрупненные подходы к оценке стоимости объектов интеллектуальной деятельности (ОИС)	Оценивать коммерческий потенциал инновации как результата НИОКР Оценивать эффективность (результативность НИОКР) Оценивать риски на этапах НИОКР	Навыками разработки бизнес-плана инновационного проекта с использованием современных программных продуктов
	Готовность к организации работ по практическому использованию и внедрению результатов исследований	<b>ПК-19</b>	Стратегии трансфера результатов НИОКР Методы СПУ при организации работ по НИОКР	Разрабатывать стратегии НИОКР Разрабатывать стратегии трансфера результатов НИОКР Использовать сетевые методы планирования НИОКР и оптимизировать планы по ресурсам и по результатам	Формирования пакетов конкурсной документации на соискание поддержки различных типов инвесторов Навыками презентации перед инвесторами и руководством предприятий разработанного бизнес-плана инновационного проекта

### Содержание разделов дисциплины

№	Наименование и содержание раздела
1.	<p><b>Научный и инновационный процессы и их закономерности.</b>  Понятие, содержание и классификация инновационных процессов. Место НИОКР в инновационных процессах. Жизненный цикл инновации.  Закономерности развития технических инноваций.  Классификация инноваций и научных решений как результатов НИОКР.  Содержание этапов НИОКР  Современная законодательная база инновационной деятельности</p>
2.	<p><b>Технико-экономический и финансовый анализ на этапах проектирования, создания и коммерциализации результатов НИОКР</b>  Оценка инновационного потенциала проектируемого продукта и технологии на основе сравнительного технико-технологического анализа.  Оценка рыночного потенциала результатов НИОКР на основе выявления «скрытых потребностей» и развития потребностей (методы КАНУ, методы фокальных объектов и гирлянд случайных ассоциаций, элементы форсайта)  Оценка коммерческого потенциала результатов НИОКР на этапах проектирование инновации методами структурирования функции качества  Оценка рисков внедрения результатов НИОКР  Оценка стоимости интеллектуальной собственности</p>

3.	<p><b>Организация НИОКР и ресурсное обеспечение</b>  Стратегии НИОКР: классификация и правила выбора  Стратегии трансфера результатов НИОКР: классификация и правила выбора  Сетевые методы планирования НИОКР и оптимизация планов по ресурсам и по результатам  Оценка потребности в ресурсах  Разработка плана организационно-технических мероприятий по повышению эффективности этапов по освоению новой техники</p>
4.	<p><b>Разработка бизнес-плана реализации инновационного проекта, основанного на трансфере результатов НИОКР</b>  Формирование маркетинговой концепции инновационного продукта и технологии.  Формирование технико-технологической и производственной концепции инновационного продукта.  Формирование бизнес-плана инвестиционного проекта  Классификация инвесторов и выбор эффективного инвестора .  Презентация бизнес-плана инвестиционного проекта различным типам инвесторов</p>

Подробное содержание дисциплины, структура учебных занятий, трудоемкость изучения дисциплины, входные и исходящие компетенции, уровень освоения, определяемый этапом формирования компетенций, учебно-методическое, информационное, материально-техническое обеспечение учебного процесса изложены в рабочей программе дисциплины.