

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Новые промышленные технологии и их коммерциализация»

Учебный курс «Новые промышленные технологии и их коммерциализация» предназначен для студентов направления подготовки 38.03.01 Экономика.

Дисциплина «Новые промышленные технологии и их коммерциализация» включена в состав вариативной части блока «Дисциплины (модули)».

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3/3 зачетные единицы, 108/108 часов. Учебным планом предусмотрены лекционные занятия (8/8 часов), самостоятельная работа студентов (100/100 часов, в том числе -/4 часа на подготовку к зачету). Дисциплина реализуется на 3/5 курсе в 5 семестре.

Дисциплина «Новые промышленные технологии и их коммерциализация» основывается на знаниях, умениях и навыках, полученных в результате изучения дисциплин «Экономическое мышление», «Микроэкономика», «Макроэкономика», «Основы менеджмента» и позволяет подготовить студентов к освоению ряда таких дисциплин, как «Финансовые рынки и финансово-кредитные институты» и «Экономика окружающей среды».

Содержание дисциплины содержит следующий круг вопросов: перспективные рынки высокотехнологичной продукции и услуг; отличия технологического маркетинга от традиционного, теория закупочного центра; экономика крупных корпораций и территориально-производственных комплексов — «мезоэкономика»; теоретические основы прогнозирования и форсайт-исследований; «форсайт-ромб» и практика прогнозирования технологического развития; методика построения технологических дорожных карт; технологические платформы и территориальные инновационные кластеры; сравнение разработки и реализации перспективных технологий с лучшим опытом (бенчмаркинг).

Цель изучения дисциплины – формирование знаний о видах, особенностях, современных проблемах развития применяемых промышленных технологий и инноваций в деятельности предприятий, развитие необходимых навыков их применения.

Задачи:

- изучение особенностей инновационного процесса в деятельности предприятия;
- изучение современных направлений развития промышленных технологий и инноваций;
- развитие навыков выбора типов технологий для различных уровней развития производства;
- формирование навыков использования различных типов промышленных технологий и инноваций.

Для успешного изучения дисциплины «Новые промышленные технологии и их коммерциализация» у обучающихся должны быть сформированы следующие предварительные компетенции:

- способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности;
- способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия;
- владение навыками поиска, анализа и использования нормативных и правовых документов в своей профессиональной деятельности.

В результате изучения данной дисциплины у обучающихся формируются следующие профессиональные компетенции (элементы компетенций).

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
ОПК-3 - способностью выбрать	Знает	современные направления развития промышленных технологий и инноваций; типы технологий для различных уровней развития

инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы		производства
	Умеет	выбирать оптимальные режимы обработки, способов промежуточного и окончательного контроля продукции; планировать и проектировать коммерциализацию результатов интеллектуальной деятельности
	Владеет	категориально-понятийным аппаратом производственного процесса; навыками анализа применения в технологии наиболее прогрессивных методов изготовления продукции
ПК-8 - способностью использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии	Знает	наиболее широко используемые технологии производства в разнообразных областях народного хозяйства
	Умеет	выбирать современное технологическое оборудование и средства технологического оснащения
	Владеет	современными методами технической оценки промышленных и инновационных технологий; навыками оценки конкурентоспособности технологических процессов обработки материалов

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины «Новые промышленные технологии и их коммерциализация» методы активного / интерактивного обучения учебным планом не предусмотрены.