

Аннотация рабочей программы

Дисциплина Б1.В.01.ДВ.01.01 «Управление инновациями» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений «дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)» учебного плана по направлению 15.04.02 Технологические машины и оборудование.

Дисциплина реализуется кафедрой технологии машиностроения.

Цель дисциплины - дать магистрантам целостное представление основ систематических знаний в области организации и управления инновационными процессами и инновационной деятельностью на предприятиях машиностроения.

Задачи дисциплины:

- формирование у студентов инновационного мышления, необходимых знаний и навыков для решения практических задач развития бизнеса в условиях турбулентности внешней среды;
- обоснование важности и необходимости непрерывного поиска возможностей нововведений в организации, как основы устойчивого развития и обеспечения эффективности производственного процесса;
- представление современного уровня знаний в области создания и внедрения инновационных проектов в области машиностроения;
- ознакомление с отечественным и зарубежным опытом управления инновационной деятельностью;
- обеспечение понимания важности и необходимости правовой защиты, созданной интеллектуальной собственности (изобретений, промышленных образцов, товарных знаков, баз данных и других ее видов);
- создание условий для развития внутренней мотивации к инновационному поведению в профессиональной сфере.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций и индикаторов их достижения в соответствии с ОС НИЯУ МИФИ и ООП ВО по направлению 15.04.02 Технологические машины и оборудование: ПК-1.3 «Способен организовывать и проводить научные исследования, связанные с разработкой проектов и программ с учетом производственной системы ГК «Росатом»» и ПК-1.1 «Способен разрабатывать конструкторскую документацию на создаваемое оборудование, приборы, аппаратуру в соответствии с требованиями нормативных документов». В результате изучения дисциплины студент должен знать современные подходы и методы решения научных задач в области профессиональной деятельности, структуру конструкторской документации на создаваемое оборудование, приборы, методы разработки конструкторской документации с использованием современных инструментальных средств; уметь анализировать и обрабатывать опытные данные физических и численных экспериментов; применять прикладные конструкторские программы при решении конкретных конструкторских задач и разработке конструкторской документации; владеть навыками научных исследований и разработки методик решения; навыками разработки конструкторской документации на создаваемое оборудование при решении конкретных конструкторских задач с применением прикладных конструкторских программ.

В результате изучения дисциплины «Управление инновациями» обучающийся готовится к освоению трудовых функций: профессиональный стандарт «24.078. Специалист-исследователь в области ядерно-энергетических технологий», обобщенная трудовая функция «В/02.7. Обобщение результатов, проводимых научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ с целью выработка предложений по

разработке новых и усовершенствованию действующих ядерно энергетических технологий», профессиональный стандарт «32.002 Специалист по проектированию и конструированию авиационной техники», обобщённая трудовая функция «F/01.6. Разработка рабочей КД, электронного макета АТ и ее составных частей».

Разделы дисциплины:

1. Теоретические основы инноваций и инновационной деятельности.
2. Управление инновационными проектами. Новые производственные технологии Индустрии 4.0.
3. Планирование и реализация инновационного проекта.
4. Управление технической стороной рисков инновационных проектов.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (32 часа), практические (32 часа) занятия и самостоятельная работа студента (188 часов).

Форма контроля: Экзамен

Общая трудоемкость (объем) дисциплины «Управление инновациями» составляет 8 зачетных единиц (ЗЕТ), 288 академических часа.