

Аннотация дисциплины «Инвариантные технологии инновационных проектов»

Дисциплина предназначена для бакалавров направления подготовки 27.03.05 Инноватика, профиль «Управление инновациями».

Дисциплина входит в вариативную часть блока 1 Дисциплины (модули) учебного плана, является дисциплиной по выбору. Трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа. Учебным планом предусмотрены лекционные занятия (36 часов), практические занятия (18 часов), самостоятельная работа студента 18 часа. Дисциплина реализуется на 2 курсе, в 4 семестре.

Дисциплина реализуется на основе знаний, полученных в рамках реализации дисциплин «Информатика в инновационной деятельности», «Экономика», «Правоведение», «Введение в инноватику».

Цель дисциплины состоит в изучении особенностей создания и управления инновационных проектов (технологий), взаимосвязи интеллектуальной собственности и инноваций, передачи технологий из исследовательской среды в промышленность.

Задачи дисциплины: приобретение теоретических знаний и практических навыков в создании и управлении инновационных проектов (технологий), передаче технологий из исследовательской среды в промышленность.

Для успешного изучения дисциплины «Инвариантные технологии инновационных проектов» у обучающихся должны быть сформированы следующие предварительные компетенции:

- способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции (ОК-1);
- способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции (ОК-2);
- способность использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности (ОК-3);
- способность использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности (ОК-4).

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

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
ОПК-7 , способность применять знания математики, физики и естествознания, химии и материаловедения, теории управления и информационные технологии в инновационной деятельности	Знает	физические основы строения материи, имеет представления о структуре и свойствах твердых, жидких и газообразных материалов, умеет формулировать экспертную позицию по жизнеспособности и применимости на практике различных физических эффектов
	Умеет	использовать преимущества конкретных технологий для обработки различных групп материалов
	Владеет	естественнонаучными основами современных технологий
ПК-8 , способность организовать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации работ по проекту и нормированию труда	Знает	способы проводить оценку инвестиционных проектов, направленных на внедрение технологических инноваций
	Умеет	определять направления исследований, разработки и последующем внедрении технологических и продуктовых инноваций
	Владеет	методами принятия стратегических, тактических и оперативных решений в управлении операционной (производственной) деятельностью организаций
ПК-14 , способность спланировать необходимый эксперимент, получить адекватную модель и исследовать ее	Знает	теории и методы теоретической и прикладной инноватики, систем и стратегий управления, управления инновационными проектами (технологиями)
	Умеет	применять теории и методы теоретической и прикладной инноватики, систем и стратегий управления, управления инновационными проектами (технологиями)
	Владеет	способностью применять теории и методы теоретической и прикладной инноватики, систем и стратегий управления, управления инновационными проектами (технологиями)

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины «Инвариантные технологии инновационных проектов» применяются следующие методы интерактивного обучения: презентация, интерактивная лекция, реферат, семинар, проблемный доклад.