

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Защита интеллектуальной собственности и управление инновациями»

Учебная дисциплина «Защита интеллектуальной собственности и управление инновациями» предназначена для направления подготовки 15.04.01 Машиностроение, магистерская программа «Оборудование и технология сварочного производства» и относится к базовой части блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана (индекс Б1.Б.3).

Общая трудоёмкость освоения дисциплины составляет 3 зачётные единицы, 108 часов и включает в себя следующее: лекционные занятия 18 часов, практические занятия 36 часов, самостоятельная работа студентов 54 часа. Форма контроля – зачет. Дисциплина «Защита интеллектуальной собственности и управление инновациями» реализуется на 2 курсе в 3 семестре.

Дисциплина «Защита интеллектуальной собственности и управление инновациями» логически и содержательно связана с такими курсами из программы бакалавриата, как: «Физика», «Химия», «Материаловедение», «Технология конструкционных материалов», «Метрология, стандартизация и сертификация», «Теория сварочных процессов», «Проектирование сварных конструкций», «Теория сварочных напряжений и деформаций», «Технологические основы сварки плавлением и давлением», «Теория автоматического управления», «Основы технологии сварки специальных сталей и сплавов», «Технология термической резки», «Автоматизация сварочных процессов», «Научные исследования в сварке», «Техническая диагностика», «Теоретические основы надежности технических систем», «Специальные методы сварки», «Сварка неметаллических материалов», «Контроль качества сварных конструкций», «Система автоматизированного проектирования сварочного производства» и др.

Курс «Защита интеллектуальной собственности и управление инновациями», предназначен для формирования у студентов знаний о системе принципов, методов, правил организации защиты интеллектуальной

собственности и управления инновациями, проведения патентного поиска и составления отчета о патентных исследованиях по выбранному научному направлению – в области машиностроения для реализации студентами научно-технических трудов.

Цель дисциплины - формирование у обучающихся системного представления и практических навыков в области защиты интеллектуальной собственности и управления инновациями, а также формирование у студентов необходимых знаний и практических навыков по проведению патентного поиска и составления отчета о патентных исследованиях.

Задачи дисциплины:

- способствовать развитию знаний по методологии защиты интеллектуальной собственности и управления инновациями;
- сформировать основные умения, необходимые для организации и проведения самостоятельного патентного поиска и составления отчета о патентных исследованиях;
- сформировать компетенции и практические навыки по правовой защите результатов интеллектуальной деятельности и средств индивидуализации и применения полученных знаний, умений и личных качеств в соответствии с задачами профессиональной деятельности с учётом значения интеллектуальной собственности во всех сферах деятельности человека в современном информационном обществе.

Для успешного освоения дисциплины «Защита интеллектуальной собственности и управление инновациями» у обучающихся должны быть сформированы следующие предварительные компетенции:

- способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности;
- владение основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации;
- способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с

применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

- способность к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по соответствующему профилю подготовки;

- способность участвовать в работе над инновационными проектами, используя базовые методы исследовательской деятельности;

- способность разрабатывать технологическую и производственную документацию с использованием современных инструментальных средств;

- умением выбирать основные и вспомогательные материалы и способы реализации основных технологических процессов и применять прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении изделий машиностроения.

- умением применять методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей используемых материалов и готовых изделий.

В результате изучения данной дисциплины у обучающихся формируются следующие общепрофессиональные и профессиональные компетенции.

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
ОПК-4 – способность осуществлять экспертизу технической документации	Знает	Как осуществлять экспертизу технической документации
	Умеет	Осуществлять экспертизу технической документации
	Владеет	Способностью осуществлять экспертизу технической документации
ОПК-7 – способность обеспечивать защиту и оценку стоимости объектов интеллектуальной деятельности	Знает	Способы обеспечения защиты и оценки стоимости объектов интеллектуальной деятельности.
	Умеет	Защищать и оценивать стоимости объектов интеллектуальной деятельности.
	Владеет	Навыками обеспечения защиты и оценки стоимости объектов интеллектуальной деятельности.
ОПК-11 – способность подготавливать отзывы и заключения на проекты стандартов, рационализаторские предложения и	Знает	Как подготавливать отзывы и заключения на проекты стандартов, рационализаторские предложения и изобретения в области машиностроения
	Умеет	Подготавливать отзывы и заключения на проекты стандартов, рационализаторские предложения и изобретения в области машиностроения.

изобретения в области машиностроения	Владеет	Навыками подготовки отзывов и заключений на проекты стандартов, рационализаторские предложения и изобретения в области машиностроения.
ОПК-12 – способность подготавливать научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам выполненных исследований в области машиностроения	Знает	Как подготавливать научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам выполненных исследований в области машиностроения
	Умеет	Подготавливать научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам выполненных исследований в области машиностроения
	Владеет	Навыками подготовки научно-технические отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных исследований в области машиностроения
ПК-3 способность оценивать технико-экономическую эффективность проектирования, исследования, изготовления машин, приводов, оборудования, систем, технологических процессов, принимать участие в создании системы менеджмента качества на предприятии	Знает	Как оценивать технико-экономическую эффективность проектирования, исследования, изготовления машин, приводов, оборудования, систем, технологических процессов, принимать участие в создании системы менеджмента качества на предприятии
	Умеет	Оценивать технико-экономическую эффективность проектирования, исследования, изготовления машин, приводов, оборудования, систем, технологических процессов, принимать участие в создании системы менеджмента качества на предприятии
	Владеет	Навыками оценивания технико-экономической эффективности проектирования, исследования, изготовления машин, приводов, оборудования, систем, технологических процессов, принимать участие в создании системы менеджмента качества на предприятии

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины «Защита интеллектуальной собственности и управление инновациями» применяются следующие методы активного обучения: круглый стол, дискуссия, дебаты, мозговой штурм (брейнсторм, мозговая атака), case-study (анализ конкретных ситуаций, ситуационный анализ).