

Аннотация рабочей программы дисциплины **«Основы изобретательства и патентование»** **направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия.** **Направленность (профиль): Конструирование машин и** **аддитивные технологии в АПК**

I. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Основы изобретательства и патентование – учебная дисциплина для ознакомления будущих инженерных специалистов с основами патентного дела и авторского права, как составными частями понятия «интеллектуальная собственность», которые необходимы в профессиональной деятельности в сфере естественно-научной и производственной практики.

1.1. Цель дисциплины – формирование у студента знаний, умений и навыков для защиты авторских прав исследователя на продукты своей интеллектуальной собственности, обеспечение патентной чистоты разработок и рационального использования патентов на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, товарные знаки и другие виды промышленной собственности.

1.2. Задачи:

- формирование знаний основных методов, способов и средств получения, хранения и переработки информации;
- развитие умений мышления, обобщения, систематизации информации, постановке цели и выбору путей ее достижения;
- привитие и закрепление навыков анализа нормативных правовых актов и использования законодательных и нормативных документов для решения конкретных задач в области интеллектуальной собственности.

II МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ (ОПОП)

2.1 Цикл (раздел) ОПОП, к которому относится дисциплина

Дисциплина «Основы изобретательства и патентование» относится к дисциплинам, формируемым участниками образовательных отношений (Б1.В.09) основной профессиональной образовательной программы.

2.2. Логическая взаимосвязь с другими частями ОПОП

Наименование предшествующих дисциплин, практик, на которых базируется данная дисциплина (модуль)	Философия
	Системно-критическое мышление
	Правоведение
	Физика
	Информационные технологии и искусственный интеллект в профессиональной деятельности
	Расчет и конструирование сельскохозяйственных машин
Требования к предварительной подготовке обучающихся	Знать: ➤ философские теории, методы систематизации и критического анализа информации, нормативно-

	правовые акты; ➤ основы физических законов и методику эксперимента, применение информационных технологий; ➤ устройство и принцип работы сельскохозяйственных машин; Уметь: ➤ применять законы логики и физики, анализа и синтеза; ➤ использовать информационные технологии и нормативно-правовые документы в профессиональной деятельности; ➤ анализировать и критически оценивать работу машин, узлов и механизмов; Владеть: ➤ философским и физическим подходом к анализу явлений в технике и технологиях; ➤ базовыми навыками в использовании нормативно-правовых документов и информационных технологий на практике; ➤ навыками исследования конструкций механизмов и рабочих органов сельскохозяйственных машин.
--	---

III ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Коды компетенций	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ПК-3	Способен участвовать в проведении исследований рабочих и технологических процессов машин.	ПК-3.1 Демонстрирует знания методов и законов исследования процессов работы машин, их конструктивных и технологических параметров.	Знать: методы и законы исследования принципа работы машин; Уметь: определять и оценивать конструктивные и технологические параметры машин; Владеть: способами и приемами совершенствования технических параметров и технологических процессов.
		ПК-3.2 Способен выбирать исходные данные, составлять алгоритмы выполнения исследований, проводить их анализ.	Знать: порядок формирования исходных данных при разработке алгоритма исследований; Уметь: применять инновационные методы исследования в профессиональных задачах; Владеть: методами анализа и оценки перспективных решений в технике и технологиях.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е. (108 часов)