

### **Б1.О.32 Основы научных исследований и патентование**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачётные единицы (72 акад. час.).

#### **Цели и задачи освоения дисциплины**

Цель освоения дисциплины – формирование у будущих специалистов знаний, умений и навыков, необходимых для научно-исследовательской работы и проведения патентных исследований и правовой охраны созданных изобретений, на основе свободного владения всеми компонентами изобретательной деятельности.

Задачи освоения дисциплины:

- участие в проведении научных исследований по утвержденным темам;
- участие в экспериментальных исследованиях, составлении их описания и выводов;

- участие в стандартных и сертификационных испытаниях сельскохозяйственной техники, электрооборудования и средств автоматизации;

- участие в разработке новых машинных технологий и технических средств.

Кроме того, обучающиеся готовятся к решению профессиональных задач:

- эффективное использование сельскохозяйственной техники и технологического оборудования для производства и первичной переработки продукции растениеводства и животноводства на предприятиях различных организационно-правовых форм;
- организация материально-технического обеспечения инженерных систем.

#### **Краткое содержание дисциплины**

1 Организация научных исследований.

2 Методические основы научных исследований.

3 Подготовка к исследованию. Сбор и получение информации.

4 Интеллектуальная промышленная собственность.

5 Составление и подача заявки на выдачу патента.

6 Использование объектов промышленной собственности.

#### **Выпускник должен обладать следующими компетенциями:**

- способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1);

- способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности (ОПК-2).

#### **В результате освоения дисциплины обучающийся должен:**

**знать:** технологии проведения патентных исследований (УК-1); условия и формы патентоспособности технических решений (ОПК-2);

**уметь:** проводить патентные исследования (УК-1); проводить проверку охраноспособности технических решений (ОПК-2);

**владеть:** способностью осуществлять поиск и анализ информации (УК-1); навыками использования нормативных правовых актов и оформления патентной документации (ОПК-2).

**Виды учебной работы:** аудиторные занятия (лекции, практические занятия), самостоятельная работа студентов.

**Форма промежуточной аттестации:** зачёт.