

Аннотация рабочей программы по дисциплине

«Технология выполнения авиационно-химических работ»

Направление подготовки: 35.03.04 Агрономия

Направленность (профиль): Биотехнология, генетика и селекция растений

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Общая трудоемкость дисциплины: 1з.е.(36ч).

1.1. Цель изучения дисциплины – изучении специфики и особенностей выполнения химических работ с использованием авиации и БПЛА; освоить технологии и методы, необходимые для безопасного и эффективного проведения авиационно-химических работ в АПК.

1.2. Задачи:

– изучение основных принципов и методов авиационно-химических работ, включая выбор подходящих химических веществ, определение дозировок, планирование маршрутов и выполнение маневров для оптимального распределения средств;

– ознакомление с техническими характеристиками специализированных авиационных средств, используемых для проведения химических обработок из воздушных судов;

– изучение методов контроля качества выполненных работ, анализа результатов и оценки эффективности примененных технологий.

– разработка навыков планирования и организации авиационно-химических работ в соответствии с требованиями и стандартами в области химической обработки из воздушных судов.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина относится Основы аэродинамики и динамики полёта воздушных судов дисциплинам части формируемой участниками образовательных отношений Модуль: Получение второй квалификации – Оператор БПЛА (Б1.В.ДВ.01.01.03) __основной образовательной программы, позволяющих сформировать профессиональные качества и навыки студентов по выбранному направлению, необходимые для решения задач профессиональной деятельности.

3. 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-4	Способен использовать сквозные цифровые технологии и искусственный интеллект для решения задач профессиональной деятельности	ПК-4.2 – Применяет сквозные цифровые технологии и искусственный интеллект для решения профессиональных задач	Знать: - основные составные элементы беспилотного комплекса; правила подготовки к эксплуатации беспилотных летательных аппаратов, станции внешнего пилота, навесного оборудования, программное обеспечение для полета. Уметь: - применять основные составные элементы беспилотного комплекса; готовить к эксплуатации беспилотные летательные аппараты, станцию внешнего пилота, навесное оборудование, использовать программное обеспечение для полета. Владеть: - навыками применения основных составных элементов беспилотного комплекса; подготовки к эксплуатации беспилотных летательных аппаратов, станции внешнего пилота, навесного оборудования, использования программного обеспечения для полета.

4. Форма промежуточной аттестации: зачет

5. Автор (ы): ассистент, Палий А.О.