

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 05.09.2024 09:33:14

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1351fae

## **Аннотация рабочей программы по дисциплине «Аэрофотосъемка»**

**Направление подготовки:** 35.03.04 Агротомия

**Направленность (профиль):** Применение беспилотной авиации в сельском хозяйстве

**Квалификация (степень) выпускника:** бакалавр

**Общая трудоемкость дисциплины:** 3з.е.(108 ч).

### **1. Цель и задачи дисциплины**

**Цель изучения дисциплины** - заключается в получении обучающимися теоретических знаний о сути и методах технологического процесса съёмки земной поверхности с летательных аппаратов для получения её фотографического изображения, а также практических навыков (формирование) и готовности к самостоятельной разработке и их применении для решения коммуникационных задач в профессиональной сфере способствующих оптимизации аэро- и космических съёмок, материалы которых используют для получения пространственного положения и определения свойств объектов местности.

**Задачи дисциплины** - формирование понятий о современных технологиях аэро- и космических съёмок, их основных этапах, особенностях применения и значении в процессе решения задач картографирования территории Российской Федерации в целом или отдельных ее регионов и участков;

2. освоение навыков оценки и анализа качества фотографической информации, а также обработки материалов дистанционного зондирования;

3. получение компетенций по технологическим процессам получения наземной и аэрокосмической пространственной информации о состоянии окружающей среды, использованию материалов дистанционного зондирования и геоинформационных технологий при моделировании и интерпретации результатов изучения природных ресурсов;

4. формирование умений применять полученные знания в практической деятельности, решать практические задачи согласно современным технологиям аэро- и космических съёмок, получения, анализа и интерпритации пространственной информации.

### **2. Место дисциплины в структуре ОПОП:**

Агрометеорология относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений (Б1.В.ДВ.01.02) основной образовательной программы.

### **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-1	Способен пользоваться беспилотными летательными аппаратами и средствами дистанционного зондирования для выполнения технологических операций, установления границ и проведения мониторинга полей, пастбищ, лесных массивов и других угодий	ПК – 1.3 - Использует специальное программное обеспечение, в том числе мобильные приложения, при планировании сельскохозяйственных работ, мониторинге состояния растительного покрова, ведении электронной базы истории полей	<p><b>знать:</b>  нормативные правовые акты, регламентирующие порядок использования воздушного пространства Российской Федерации, производство полетов БВС. нормативные правовые акты и нормативно-техническая документация в области аэрофотогеодезии; ответственность за нарушение правил использования воздушного пространства, безопасной эксплуатации воздушного судна; требования охраны труда и пожарной безопасности</p> <p><b>уметь:</b>  порядок планирования полета БВС и построения маршрута полета</p> <p><b>владеть:</b>  приобретение практических навыков тренировочных полетов и проведения аэрофотосъемки местности</p>

**4. Форма промежуточной аттестации:** зачет

**5. Автор (ы):** канд. экон. наук, доцент Мелентьев А.А.