

УТВЕРЖДАЮ

И.О. декана зооинженерного факультета, доцент

И.В. Воробьева



### **Аннотация к рабочей программе дисциплины «Агрометеорология»**

Направление подготовки 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции»

Профили подготовки:

«Технология производства и переработки продукции растениеводства»

Уровень высшего образования – бакалавр

Форма обучения – очная, заочная

#### **1. Цель и задачи освоения дисциплины**

**Цель изучения дисциплины «Агрометеорология»** является профессиональная подготовка по направлению «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции» в связи с прямой зависимостью состояния сельского хозяйства от физических параметров окружающей среды, т.е. от значений агроклиматических и агрометеорологических условий как основных необходимых природных ресурсов.

#### **Задачи:**

- изучить метеорологические величины и их влияние на рост и развитие сельскохозяйственных культур;
- изучить климатические условия зоны, республики и взаимосвязь погоды и растений;
- изучить опасные метеорологические явления погоды и меры борьбы с ними;
- сформировать навыки сбора информации о погоде, анализа и обобщения данных;
- освоить методику составления агрометеорологических прогнозов;
- сформировать навыки анализа погодных и климатических факторов оказывающих влияние на сельскохозяйственное производство и использовать агрометеорологическую информацию при производстве растениеводческой продукции.

#### **2 Место дисциплины в структуре ООП и общая трудоемкость**

Дисциплина включена в вариативную часть профессионального цикла обязательных дисциплин. Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц, 72 часов.

#### **3. Формируемые компетенции**

ОПК-3; ПК-6.

#### **4. Знания, умения и навыки, формируемые в результате освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины, обучающийся должен:

**знать:** основные метеорологические величины, понятия, процессы сбора, передачи, обработки и накопления информации, погодные и климатические факторы, оказывающие влияние на сельскохозяйственное производство, агроклиматические условия зоны и республики;

**уметь:** провести метеорологические наблюдения и первичную обработку данных,

самостоятельно анализировать, обобщать информацию о погоде и использовать при производстве продукции растениеводства, прогнозировать последствия опасных для сельского хозяйства метеорологических явлений на урожайность культур, определить основные агрометеорологические показатели вегетационного периода:

**владеть:** навыками составления агрометеорологических прогнозов; использования информации о погоде, для целей сельского хозяйства.

#### **5. Содержание дисциплины**

**Раздел 1. Метеорологические величины и их влияние на сельскохозяйственное производство:** атмосфера, состав, строение, воздух, ветер атмосферное давление, солнечная радиация, температура почвы и воздуха, влажность воздуха, характеристики влажности воздуха, испарение, конденсация водяного пара, облака, осадки, снежный покров, почвенная влага.

**Раздел 2. Погода и климат:** Погода, периодические и непериодические изменения погоды, воздушные массы, фронт, циклон, антициклон, метеорологические и агрометеорологические прогнозы, синоптическая карта, всемирная служба погоды, местные признаки изменения погоды, заморозки, засуха и суховеи, ливни и град, причины гибели зимующих культур, климат, климатообразующие факторы, классификация климатов, агроклиматические ресурсы республики, микроклимат, климат почвы и фитоклимат, использование агрометеорологической информации в сельскохозяйственном производстве.

#### **8. Виды контроля и аттестации, формы оценочных средств**

Текущий контроль предусматривает устную форму опроса студентов, письменный опрос и тестирование по окончании изучения каждой темы.

Промежуточная аттестация – зачет (7 семестр).