

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**ИНСТИТУТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ**

Кафедра кормления, гигиены животных, технологии производства и переработки  
сельскохозяйственной продукции

Аннотация рабочей программы дисциплины

**Б1.О.31 ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА**

Направление подготовки **35.03.07 Технология производства и переработки  
сельскохозяйственной продукции**

Профиль **Технология производства, хранения и переработки продукции  
животноводства и растениеводства**

Уровень высшего образования – бакалавриат

Квалификация – бакалавр

Форма обучения – очная, заочная

Троицк, 2022

# 1. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

## 1.1. Цель и задачи дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 35.03.07 технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции должен быть подготовлен к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: производственно-технологической; научно-исследовательской.

Цель дисциплины формирование знаний о сельскохозяйственных растениях, особенностях их роста и развития, принципах размещения на территории хозяйства, области страны, морфологии, биологии, экологии, технологии выращивания полевых, овощных и плодово-ягодных культур в различных агроэкологических условиях в соответствии с формируемыми компетенциями.

Задачи дисциплины:

- иметь представление об основных требованиях культурных растений к факторам внешней среды, представлять все основные физиологические процессы, происходящие в растительном организме в течение жизненного цикла;
- знать теоретические основы растениеводства, требования растений к факторам внешней среды за период вегетации, хорошо знать особенности технологии возделывания каждой полевой культуры в конкретных почвенно-климатических условиях;
- уметь управлять процессом производства и переработки продукции растениеводства, правильно внедрять новые приемы (или их элементы) технологии сельскохозяйственного производства;
- иметь навыки в оценке состояния растений в период вегетации программировать урожайность сельскохозяйственных растений.

## 1.2. Компетенции и индикаторы их достижений

- ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ИД-1.ОПК-4 Реализует современные технологии и обосновывает их применение в профессиональной деятельности	знания	Обучающийся должен знать: современные технологии и их применение в профессиональной деятельности (Б1.О.31. ОПК-4 -З.1)
	умения	Обучающийся должен уметь: использовать современные технологии и применять их в профессиональной деятельности (Б1.О.31. ОПК-4 –У.1)
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками применения современных технологий в профессиональной деятельности (Б1.О.31. ОПК-4 –Н.1)

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Технология производства продукции растениеводства относится к обязательной части основной профессиональной образовательной программы бакалавриата.

## 3. Объём дисциплины и виды учебной работы

Объём дисциплины составляет 4 зачетных единиц (ЗЕТ), 144 академических часов (далее часов).

Дисциплина изучается:

- очная форма обучения в 5, 6 семестрах;
- заочная форма обучения в 6, 7 семестрах.

### 3.1. Распределение объема дисциплины по видам учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов	
	по очной форме обучения	по заочной форме обучения
<b>Контактная работа (всего), в том числе практическая подготовка</b>	<b>77</b>	<b>28</b>
<i>Лекции (Л)</i>	36	12
<i>Практические занятия (ПЗ)</i>	36	16
<i>Лабораторные занятия (ЛЗ)</i>		
<i>Контроль самостоятельной работы</i>	5	
<b>Самостоятельная работа обучающихся (СР)</b>	<b>40</b>	<b>107</b>
<b>Контроль</b>	<b>27</b>	<b>9</b>
<b>Итого</b>	<b>144</b>	<b>144</b>

## 4. Содержание дисциплины

### Раздел 1. Теоретические основы производства продукции растениеводства

Полеводство, овощеводство и плодоводство как отрасли сельскохозяйственного производства и научные дисциплины. Факторы регулирующие рост и развитие растений. Технологии возделывания сельскохозяйственных культур. Энергетическая оценка технологий возделывания сельскохозяйственных культур. Семеноведение. научные основы производства высококачественного семенного (посадочного) материала. Требования к семенному (посадочному) материалу полевых и овощных культур. Способы улучшения качества посевного и посадочного материала. Передовой опыт производства высококачественных семян

### Раздел 2. Полевые культуры

*Зерновые культуры.* Характеристика хлебов I и II группы. Рост и развитие зерновых культур. Значение, районы возделывания, сорта, особенности морфологии и биологии и технологии возделывания озимых, ранних яровых зерновых, поздних яровых зерновых, курупианных и зернобобовых культур.

*Клубнеплоды и корнеплоды.* Значение, происхождение, районы возделывания, урожайность, площади посадочные, характеристика сортов. Морфологические и биологические особенности клубнеплодов и корнеплодов. Технология возделывания корнеплодов и клубнеплодов.

*Масличные и эфиро-масличные культуры.* Значение, происхождение, районы возделывания, посевные площади, урожайность. Морфологические и биологические особенности масличных культур. Современные технологии возделывания.

*Прядильные культуры.* Плодоволокнистые (хлопчатник) и лубоволокнистые (лен долгунец, конопля) прядильные культуры: значение, происхождение, распространение, посевные площади, урожайность. Морфологические и биологические особенности, характеристика основных видов, сорта, особенности роста и развития, технологии возделывания.

*Однолетние бобовые и мятликовые травы.* Родовой и видовой состав, морфологические и биологические особенности. Современные технологии возделывания. Значение кормовое и агротехническое. Особенности роста и развития.

*Многолетние бобовые и мятликовые травы.* Значение кормовое и агротехническое. Распространение, урожайности. Морфологические и биологические особенности. Особенности роста и развития. Технологии возделывания.

*Кормовые травы для производства сочных кормов. Однолетние силосные культуры* (кукуруза, подсолнечник, кормовая капуста, многокомпонентные смеси однолетних культур). Значение кормовое и агротехническое, распространение, урожайность, биологические и морфологические особенности. Технологии возделывания.

*Кормовые корнеплоды* (свекла, морковь, брюква, турнепс). Кормовое и агротехническое значение. Морфологические и биологические особенности. Особенности роста и развития. Технологии возделывания.

*Наркотические культуры* (табак, махорка, хмель). Значение, посевные площади, урожайность. Морфологические и биологические особенности. Технологии возделывания.

### **Раздел 3. Овощные культуры**

*Капустные овощные культуры* (белокачанная, краснокочанная, савойская, брюссельская, цветная, брокколи) особенности биологии и морфологии, современные технологии возделывания.

*Корнеплодные овощные культуры* (свекла столовая, морковь, петрушка, редис, редька) особенности биологии, сорта и гибриды, современные технологии возделывания.

*Луковичные и плодовые овощные культуры* (репчатый лук, чеснок, лук-порей, томат, перец, огурец, патиссон, семейства мотыльковые – горох, овощные бобы) особенности биологии, морфологии, сорта и гибриды, современные технологии возделывания.

*Защищенный грунт.* Виды защищенного грунта и особенности его эксплуатации. Способы обогрева и регулирование микроклимата. Технологии производства овощей в защищенном грунте с досвечиванием и без него. Минеральное питание растений, физиологические нарушения проявляющиеся на огурцах и томатах.

### **Раздел 4. Плодово-ягодные культуры**

*Плодово-ягодные культуры.* Закономерности роста и плодоношения плодовых и ягодных культур. Строение плодовых растений. Классификация плодовых растений по производственно-биологическим признакам. Способы размножения плодово-ягодных культур, выращивание здорового посадочного материала. Плодовые питомники и их структура. Технологии выращивания посадочного материала плодовых и ягодных культур. Закладка плодового сада и уход за ним.

## **Раздел 5. Программирование урожаев**

*Программирование урожаев.* Понятия программирования, прогнозирования и планирования урожаев. Принципы программирования урожаев. расчет планируемой урожайности по основным агроэкологическим факторам.