

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 **Биотехнология производства и переработки сельскохозяйственной
продукции**

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: научно-исследовательской; производственно-технологической.

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 4 курс

Распределение объема дисциплины по видам учебной работы

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

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 эфирно-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.