

**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  
**«Производство продукции растениеводства»**

Направление подготовки: 36.04.02 Зоотехния

Уровень высшего образования – магистратура

Квалификация - магистр

Форма обучения – очная

Троицк, 2019

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

## 1.1. Цель и задачи дисциплины

Магистр по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния должен быть подготовлен к научно-исследовательской и педагогической деятельности.

**Цель дисциплины:** формирование теоретических и практических знаний, умений и навыков по вопросам: научно-исследовательской и педагогической деятельности в отрасли организации производства продукции растениеводства в условиях техногенных провинций в соответствии с формируемыми компетенциями

**Задачи дисциплины включают:**

- изучить морфологические и биологические особенности, современные технологии выращивания полевых, овощных и плодово-ягодных культур в условиях техногенных и биогеохимических провинций;
- изучить возможность использования современных технологических решений по повышению эффективности производства продукции растениеводства;
- владение методами самостоятельных научных исследований в области определения качества продукции растениеводства;
- владение методами, методиками и приемами, используемыми в производстве продукции растениеводства.

## 1.2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (показатели сформированности компетенций)

Контролируемые компетенции	ЗУН		
	знания	умения	навыки
-готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала ОК-3	Знать сущность физиологических процессов протекающих в растительном организме, закономерности роста и развития растений	Уметь определять физиологическое состояние растений по морфологическим признакам	Владеть навыками реализации технологии производства продукции растениеводства
- способность формировать решения, основанные на исследованиях проблем, путем интеграции знаний из новых или междисциплинарных областей ПК-4	Знать особенности биологии сельскохозяйственных культур, современные технологии производства продукции растениеводства, плодоводства и овощеводства	Уметь применять базовые технологии производства продукции растениеводства	Владеть навыками реализации технологии производства продукции растениеводства посредством использования технологических схем возделывания сельскохозяйственных культур
способность к изучению и решению проблем на основе	Знать особенности биологии плодовых и ягодных культур, современные	Уметь применять базовые технологии	Владеть навыками применения технологий и технологических

неполной или ограниченной информации ПК-7	технологии выращивания плодовых и ягодных культур	производства продукции растениеводства	приемов возделывания в конкретных почвенно-климатических условиях
---	---	--	---

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Производство продукции растениеводства» входит в Блок 1 основной профессиональной образовательной программы, относится к ее вариативной части, является дисциплиной по выбору Б1.В.ДВ.01.02

### Междисциплинарные связи с обеспечивающими (предшествующими) и обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами

Компетенция	Этап формирования компетенции в рамках дисциплины	Наименование дисциплины	
		Предшествующая дисциплина	Последующая дисциплина
-готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-3)	продвинутой	Ботаника кормовых угодий, почвоведение в условиях техногенных и биогеохимических провинций, интенсивная технология кормопроизводства в условиях техногенных и биогеохимических провинций, Стандартизация кормов и кормовых средств производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика), производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая практика), научно-исследовательская работа	Преддипломная практика Государственная итоговая аттестация

<p>способность формировать решения, основанные на исследованиях проблем, путем интеграции знаний из новых или междисциплинарных областей (ПК-4)</p>	<p>продвинутый</p>	<p>Ботаника кормовых угодий, почвоведение в условиях техногенных и биогеохимических провинций, интенсивная технология кормопроизводства в условиях техногенных и биогеохимических провинций, Стандартизация кормов и кормовых средств, производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика), производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая практика), научно-исследовательская работа</p>	<p>Преддипломная практика Государственная итоговая аттестация</p>
<p>способность к изучению и решению проблем на основе неполной или ограниченной информации (ПК-7)</p>	<p>продвинутый</p>	<p>Ботаника кормовых угодий, почвоведение в условиях техногенных и биогеохимических провинций, интенсивная технология кормопроизводства в условиях техногенных и биогеохимических провинций, Стандартизация кормов и кормовых средств, производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности</p>	<p>Преддипломная практика Государственная итоговая аттестация</p>

		(педагогическая практика), производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая практика), научно-исследовательская работа	
--	--	---	--

### 3. Объём дисциплины и виды учебной работы

Объём дисциплины «Производство продукции растениеводства» составляет 7 зачетных единиц (252 академических часа), распределение объема дисциплины на контактную работу обучающихся с преподавателем(КР) и на самостоятельную работу обучающихся (СР) по видам учебных занятий и по периодам обучения представлено в таблице.

№ п/п	Вид учебных занятий	Итого КР	Итого СР	Семестр 5	
				КР	СР
1	Лекции	30		18	
2	Практические занятия	40		36	
3	Подготовка к тестированию		30		30
4	Самостоятельное изучение вопросов		53		53
5.	Реферат		10		10
6.	Доклад		12		12
5	Подготовка к занятиям		20		20
6	Контроль самостоятельной работы	12		12	
7	Наименование вида промежуточной аттестации	экзамен		экзамен	
	Всего	82	125	82	125

### 4. Краткое содержание дисциплины

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.

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, крупянных и зернобобовых культур.

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

*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.

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.

*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.

*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.

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