

# МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Арктический государственный агротехнологический университет»  
Кафедра Агрономии и химии

Регистрационный номер № 07-10/ЭТ-23-24

## Основы производства продукции растениеводства РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Закреплена за кафедрой	<b>Агрономии и химии</b>	
Учебный план	b350306_23_1_ЭТ.plx.plx 35.03.06 Агроинженерия	
Квалификация	<b>бакалавр</b>	
Форма обучения	<b>очная</b>	
Общая трудоемкость/зет	<b>2 ЗЕТ</b>	
Часов по учебному плану	72	Виды контроля в семестрах:
в том числе:		зачеты 3
аудиторные занятия	28	
самостоятельная работа	44	

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования, утвержденного Приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 23.08.2017г. № 813.

Составлена на основании учебного плана 35.03.06 Агроинженерия, утвержденного ученым советом вуза от 10.04.2023г. протокол №6.

Разработчик (и) РПД: \_\_\_\_\_  
Селецкова Н. А.  
степень, звание, фамилия, имя, отчество

Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании кафедры Агрономии и химии  
Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
подпись фамилия, имя, отчество

Протокол от «14» мая 2023 г.

Зав. профилирующей кафедрой \_\_\_\_\_ /Яковлева В.Д./  
подпись фамилия, имя, отчество

Протокол заседания кафедры № 14 от «17» мая 2023 г.

Председатель МК факультета \_\_\_\_\_ /Парникова Т.А./  
подпись фамилия, имя, отчество

Протокол заседания МК факультета № 5 от «19» 05 2023 г.

Декан факультета \_\_\_\_\_ /Александров Н.П./  
подпись фамилия, имя, отчество

«23» мая 2023 г.



## 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Цель дисциплины: Формирование знаний и умений по биологии и технологиям возделывания полевых, овощных и плодово-ягодных культур.

Задачи дисциплины является изучение:

- теоретических основ производства продукции растениеводства;
- биологических особенностей и технологий возделывания полевых культур;
- биологических особенностей и технологий возделывания овощных культур;
- биологических особенностей и технологий возделывания плодово-ягодных культур.

## 2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

**Формируемые компетенции:**

**УК-2: Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений**

**ИД-1УК-2: Определяет круг задач в рамках поставленной цели и связи между ними, а также предлагает способы решения поставленных задач и ожидаемые результаты с точки зрения соответствия цели.**

**Знать:**

Правовые нормы и задачи

**Уметь:**

Выбирать оптимальные способы решения действий правовых норм.

**Владеть:**

Способностью определять круг решений поставленных задач и действий правовых норм.

**ИД-2УК-2: Планирует реализацию и выполняет задачи в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений в соответствии с запланированными результатами и точками контроля, при необходимости корректирует способы решения задач**

**Знать:**

Задачи зон ответственности, способы решения задач.

**Уметь:**

Выполнять задачи учета ресурсов, контроль корректирования решения задач.

**Владеть:**

Способностью реализовывать и выполнять задачи, планировать результаты и корректировать способы решения задач.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

**2.1 Знать:**

2.1.1 современные технологии производства сельскохозяйственных культур, возделываемых в регионе, средства механизации для производства продукции растениеводства.

**2.2 Уметь:**

2.2.1 обосновать технологии посева сельскохозяйственных культур и ухода за ними; разрабатывать технологические приемы уборки, с учетом ресурсосбережения и экологической безопасности, агрономической и экономической эффективности.

**2.3 Владеть:**

2.3.1 методами реализации современных ресурсосберегающих технологий производства экологически безопасной растениеводческой продукции и воспроизводства плодородия почв в конкретных условиях хозяйства

## 3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ООП: Б1.О

**3.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:**

3.1.1 Введение в профессиональную деятельность

3.1.2 Введение в профессиональную деятельность

**3.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**

3.2.1 Ресурсосберегающие технологии и техника в сельском хозяйстве

3.2.2	Механизация технологических процессов в АПК
3.2.3	Ресурсосберегающие технологии и техника в сельском хозяйстве
3.2.4	Механизация технологических процессов в АПК

**4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	<b>3 (2.1)</b>		Итого	
Неделя	14 3/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	14	14	14	14
Практические	14	14	14	14
Итого ауд.	28	28	28	28
Контактная работа	28	28	28	28
Сам. работа	44	44	44	44
Итого	72	72	72	72

Общая трудоемкость дисциплины (з.е.)

**2 ЗЕТ**

**5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО ТЕМАМ (РАЗДЕЛАМ) С УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО НА НИХ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ И ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)**

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	в том числе часы по практической подготовке (при наличии в учебном плане)
	<b>Раздел 1.Теоретические основы производства продукции растениеводства</b>					
1.1	Понятие о почве и ее происхождении. Состав почвы. Понятие о системе обработки почвы. /Лек/	3	2	ИД-1УК-2 ИД-2УК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2	
1.2	Классификация севооборотов. Принципы построения севооборотов. Удобрения в интенсивном земледелии. Мелиорация в интенсивном земледелии. /Лек/	3	2	ИД-1УК-2 ИД-2УК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2	
1.3	Морфологические признаки почв. Обработка почвы. /Пр/	3	2	ИД-1УК-2 ИД-2УК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2	
1.4	Составление севооборотов. Ротационная таблица. Виды инеральных и органических удобрений. /Пр/	3	2	ИД-1УК-2 ИД-2УК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2	
	<b>Раздел 2.Технология возделывания сельскохозяйственных культур</b>					
2.1	Зерновые и бобовые культуры /Лек/	3	4	ИД-1УК-2 ИД-2УК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2	
2.2	Корнеплоды и клубнеплоды. /Лек/	3	2	ИД-1УК-2 ИД-2УК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2	

2.3	Масличные и эфиромасличные культуры /Лек/	3	2	ИД-1УК-2 ИД-2УК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2	
2.4	Многолетние кормовые травы /Лек/	3	2	ИД-1УК-2 ИД-2УК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2	
2.5	Морфологические особенности зерновых и бобовые культур. Технология возделывания зерновых культур. /Пр/	3	2	ИД-1УК-2 ИД-2УК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2	
2.6	Морфологические особенности корнеплодов и клубнеплодов. Технология возделывания. /Пр/	3	4	ИД-1УК-2 ИД-2УК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2	
2.7	Морфологические особенности масличных и эфиромасличных культур. Технология возделывания. /Пр/	3	2	ИД-1УК-2 ИД-2УК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2	
2.8	Морфологические особенности кормовых культур. Технология возделывания. /Пр/	3	2	ИД-1УК-2 ИД-2УК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2	
2.9	Классификация и группировка полевых культур. /Ср/	3	4	ИД-1УК-2 ИД-2УК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2	
2.10	Особенности размножения полевых культур. /Ср/	3	4	ИД-1УК-2 ИД-2УК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2	
2.11	Посев сельскохозяйственных культур /Ср/	3	4	ИД-1УК-2 ИД-2УК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2	
2.12	Контроль качества полевых работ. /Ср/	3	4	ИД-1УК-2 ИД-2УК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2	
2.13	Овощные культуры. /Ср/	3	8	ИД-1УК-2 ИД-2УК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2	
2.14	Плодовые и ягодные культуры. /Ср/	3	4	ИД-1УК-2 ИД-2УК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2	
2.15	Силосные культуры. Технология приготовления силоса и сенажа. /Ср/	3	6			
2.16	Овощные культуры открытого и закрытого грунта. /Ср/	3	6			
2.17	Уборка урожая и хранение продукции растениеводства, повышение ее качества /Ср/	3	4			

## 6. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Фонд оценочных средств для текущего контроля и промежуточной аттестации прилагается к рабочей программе дисциплины в приложении №1.

## 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 7.1. Перечень учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

#### 7.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Наумкин В. Н., Ступин А. С.	Технология растениеводства	Санкт-Петербург: Лань, 2014

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.2	Посыпанов Г. С., Долгодворов В. Е., Корнев Г. В., Гатаулина Г. Г., Филатов В. И., Постников А. Н., Объедков М. Г.	Растениеводство: учебники и учебные пособия для студентов высших сельскохозяйственных учебных заведений	Москва: Колос, 1997
Л1.3	Лыков, А.М., Туликов, А.М.	Практикум по земледелию с основами почвоведения	М.: Агропромиздат, 1985
Л1.4	Баздырев Г. И., Сафонов А. Ф.	Земледелие с основами почвоведения и агрохимии: учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности "Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции"	Москва: КолосС, 2009

#### 7.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Гатаулина Г. Г., Объедков М. Г., Долгодворов В. Е., Гатаулина Г. Г.	Технология производства продукции растениеводства.: Учебник для средних специальных учебных заведений	Москва: Колос, 1995
Л2.2	Львова П. М.	Картофель и овощные культуры Якутии: учебное пособие : учебное пособие для студентов, обучающихся по агрономическим специальностям	Якутск: Изд-во ЯГУ, 2005

#### 7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины (модуля)

Э 1	<a href="https://e.lanbook.com/book/165811">https://e.lanbook.com/book/165811</a>
Э 2	<a href="https://lanbook.com/catalog/agronomiya/osnovy-proizvodstva-produktsii-rastenievodstva/">https://lanbook.com/catalog/agronomiya/osnovy-proizvodstva-produktsii-rastenievodstva/</a>
Э 3	<a href="https://portal.tpu.ru/SHARED/b/BARKOFF82/uchebnaya/Tab1/MethodZO.pdf">https://portal.tpu.ru/SHARED/b/BARKOFF82/uchebnaya/Tab1/MethodZO.pdf</a>

#### 7.3. Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

7.3.1	Adobe Reader
-------	--------------

#### 7.4. Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

### 8. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ

#### (перечень учебных помещений, оснащенных оборудованием и техническими средствами обучения)

- № 2.310 Аудитория для занятий лекционного типа, семинарского типа, для групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации:  
Кабинет № 38, площадь 101,1 м<sup>2</sup>
- № 2.410 Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации:  
Кабинет № 53, площадь 52,5 м<sup>2</sup>

### 9. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

- Методические указания выполнения практических занятий по дисциплине Б1.О.22 Основы производства продукции растениеводства по направлению 35.03.06 Агроинженерия.

### 10. ПРИЛОЖЕНИЕ

- Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю).
- Методические рекомендации (указания) по выполнению лабораторных (практических) работ.
- Методические рекомендации (указания) по выполнению контрольных работ.
- Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы студентов.
- Методические указания по выполнению курсовой работы (проекта)
- Материалы по реализации учебной дисциплины для студентов-инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (по необходимости).
- Учебник, учебное пособие, курс лекций, конспект лекций (по усмотрению преподавателя).
- Учебная программа дисциплины (по усмотрению преподавателя).
- Другие методические материалы (по усмотрению кафедры).