

**УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
БЕЛОРУССКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ ОРДЕНОВ ОКТЯБРЬСКОЙ  
РЕВОЛЮЦИИ И ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ**

**УТВЕРЖДАЮ**

Первый проректор академии



А.В. Колмыков

«          » 2023 г.

Регистрационный № УД- Б-194-23 /уч.

**ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИЙ ПРОИЗВОДСТВА  
И ПЕРЕРАБОТКИ ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА**

**Учебная программа учреждения высшего образования  
по учебной дисциплине для специальностей:**

**6-05-0411-01 – Бухгалтерский учет, анализ и аудит,  
6-05-0411-02 – Финансы и кредит**

**Горки 2023 г**

Учебная программа составлена в соответствии с:

- примерным учебным планом рег.№6-05-04-005/пр. от 02.12.2022 г. по специальности общего высшего образования 6-05-0411-01 Бухгалтерский учет, анализ и аудит и учебными планами учреждения образования БД-0411-01-16-23у от 29.03.2023 г., БДс-0411-01-16-23у от 29.03.2023 г., БЗ-0411-01-16-23у от 29.03.2023 г.,

- примерным учебным планом рег.№6-05-04-004/пр. от 15.11.2022 г. 2023 по специальности общего высшего образования 6-05-0411-02 Финансы и кредит и учебными планами учреждения образования БД-0411-02-15-23у от 29.03.2023 г., БЗс-0411-02-15-23у от 29.03.2023 г.

#### **СОСТАВИТЕЛИ:**

И. М. Нестерова, доцент кафедры растениеводства учреждения образования «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия», кандидат сельскохозяйственных наук, доцент;

В. Г. Тарануха, заведующий кафедрой растениеводства учреждения образования «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия», кандидат сельскохозяйственных наук, доцент.

#### **РЕЦЕНЗЕНТЫ:**

А.В. Петракович, доцент кафедры финансов и контроля в сельском хозяйстве учреждения образования «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия», кандидат экономических наук, доцент;

Т.К. Нестеренко, доцент кафедры кормопроизводства и хранения продукции растениеводства учреждения образования «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия», кандидат сельскохозяйственных наук, доцент.

#### **РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:**

Кафедрой растениеводства учреждения образования «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия» (протокол № 11 от 21.06.2023 г.);

Методической комиссией факультета бухгалтерского учета учреждения образования «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия» (Протокол № 12 от 26.06.2023 г.)

Научно-методическим советом учреждения образования «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия» (Протокол № 10 от 28.06.2023 г.).

Ответственный за редакцию: И.М. Нестерова

Ответственный за выпуск: И.М. Нестерова

## 1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

От эффективности применяемой технологии в основном зависит работа предприятия, поскольку она определяет его состояние и развитие. От уровня технического обеспечения производственных процессов и технологий зависит эффективность труда, расходование сырьевых, энергетических, трудовых ресурсов, качество производимой продукции.

Цель учебной дисциплины «Основы технологий производства и переработки продукции растениеводства» состоит в подготовке специалистов, хорошо знающих передовые и наиболее перспективные технологии производства сельскохозяйственной продукции, условия сбыта конечных продуктов, а также дать будущему специалисту сельскохозяйственного производства комплекс знаний по рациональному использованию и технический эксплуатации машин и оборудования в сельском хозяйстве.

В задачи курса входит изучение:

- основ современных технологий производства продукции сельского хозяйства на предприятиях различного типа и назначения;
- методов учета и оценки продуктивности;
- форм учета отчетности;
- путей сокращения потерь и повышения качества продукции растениеводства;
- разработке технологий возделывания полевых культур в конкретных почвенно-климатических условиях, основанных на достижениях науки и передовом опыте лучших сельхозпредприятий Республики Беларусь.

Учебная дисциплина «Основы технологий производства и переработки продукции растениеводства» относится к компоненту учреждения высшего образования модулю «Производственные технологии» осваиваемых студентами специальностей 6-05-0411-01 «Бухгалтерский учет, анализ и аудит» и 6-05-0411-02 «Финансы и кредит».

Приобретенные знания, полученные при изучении студентами дисциплины, будут способствовать освоению дисциплин «Экономика организации (предприятия)», «Организация производства агропромышленного комплекса», «Бухгалтерский финансовый учет в сельском хозяйстве» и т.д., что позволяет сформировать необходимый уровень знаний специалиста.

В результате изучения учебной дисциплины студент должен закрепить и развить следующие специализированные компетенции:

Владеть основами современных технологий производства и переработки продукции растениеводства.

Владеть технологическими основами производственного процесса и иметь представление о функционировании технологических систем предприятия.

В рамках образовательного процесса по данной учебной дисциплине студент должен приобрести не только теоретические и практические знания, умения и навыки по специальности, но и развить свой ценностно-личностный, духовный потенциал, сформировать качества патриота и гражд-

данина, готового к активному участию в экономической, производственной и социально-культурной жизни страны.

В результате изучения учебной дисциплины студент должен:

**знать:**

- основы современных технологий производства и переработки продукции сельского хозяйства;
- влияние различных факторов на уровень продуктивности;
- пути сокращения энергозатрат и потерь в процессе производства и переработки продукции растениеводства;
- требования нормативно-технической документации к продукции растениеводства;
- условия реализации продукции растениеводства;

**уметь:**

- использовать категории курса, технологическую терминологию и понятия в своей профессиональной деятельности;
- вести учет продукции растениеводства;
- оценивать качество сельскохозяйственной продукции;
- производить необходимые расчеты, связанные с продажей продукции;
- определять выход готовой продукции в результате переработки исходного сырья;

**владеть:**

- методами стратегического анализа;
- методами оценки экономической эффективности различных программ достижения стратегических целей;
- базовыми знаниями для решения практических задач.

На изучение учебной дисциплины «Основы технологий производства и переработки продукции растениеводства», для студентов дневной (полной) формы обучения по специальности 6-05-0411-01 «Бухгалтерский учет, анализ и аудит», в соответствии с учебным планом БД-0411-01-16-23у от 29.03.2023 г. отводится 100 ч., из них аудиторных 54 ч., в том числе лекций – 18 ч., практических – 36 ч, на самостоятельную работу отведено 46 ч. Учебная дисциплина изучается на 1 курсе в 1 семестре. Форма контроля – экзамен.

На изучение учебной дисциплины «Основы технологий производства и переработки продукции растениеводства» для студентов дневной сокращенной (на основе среднего специального образования) формы обучения по специальности 6-05-0411-01 «Бухгалтерский учет, анализ и аудит» в соответствии с учебным планом БДс-0411-01-16-23у от 29.03.2023 г. отводится 100 ч., из них аудиторных 36 ч., в том числе лекций – 18 ч., практических – 18 ч, на самостоятельную работу отведено 28 ч. Учебная дисциплина изучается на 1 курсе в 1 семестре. Форма контроля – экзамен.

На изучения учебной дисциплины «Основы технологий производства и переработки продукции растениеводства» для заочной сокращенной (на основе среднего специального образования) формы обучения по специальности 6-05-0411-01 «Бухгалтерский учет, анализ и аудит» в соответствии с учебным

планом БЗс-0411-01-16-23у от 29.03.2023 г. отводится 100 ч., из них аудиторных 8 ч., в том числе лекций – 4 ч., практических – 4 ч, на самостоятельную работу отведено 56 ч. Учебная дисциплина изучается на 1 курсе. Форма контроля – экзамен.

На изучение учебной дисциплины «Основы технологий производства и переработки продукции растениеводства», для студентов дневной (полной) формы обучения по специальности 6-05-0411-02 «Финансы и кредит», в соответствии с учебным планом БД-0411-02-15-23у от 29.03.2023 г. отводится 108 ч., из них аудиторных 50 ч., в том числе лекций – 16 ч., практических – 34 ч, на самостоятельную работу отведено 58 ч. Учебная дисциплина изучается на 1 курсе в 1 семестре. Форма контроля – зачет.

На изучения учебной дисциплины «Основы технологий производства и переработки продукции растениеводства» для заочной сокращенной (на основе среднего специального образования) формы обучения по специальности 6-05-0411-02 «Финансы и кредит» в соответствии с учебным планом БЗс-0411-02-15-23у от 29.03.2023 г. отводится 108 ч., из них аудиторных 12 ч., в том числе лекций – 6 ч., практических – 6 ч, на самостоятельную работу отведено 96 ч. Учебная дисциплина изучается на 1 курсе. Форма контроля – зачет.

## 2. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

### **Тема 1. Введение. Современное состояние растениеводства и перспективы его развития. Группировка культур по хозяйственному, биологическому и другим принципам**

Растениеводство как наука и отрасль сельского хозяйства. Основоположники растениеводства, развитие агрономических воззрений. Достижения и задачи растениеводства в Республике Беларусь. Достижения растениеводства в зарубежных странах. Способы увеличения производства зерна, растительного белка, картофеля, корнеплодов, льна-долгунца, растительного масла и другой сельскохозяйственной продукции. Пути повышения эффективности полевого кормопроизводства. Ведущая роль растениеводства в обеспечении все возрастающих потребностей населения в пищевой энергии, белке, витаминах, минеральных компонентах и других физиологически незаменимых веществах.

Способы повышения качества продукции растениеводства и сокращения потерь. Проблема хранения и переработки выращенной продукции. Повышение экономической эффективности растениеводства.

Научные основы переработки сельскохозяйственной продукции. Экономическое значение.

### **Тема 2. Зерновые культуры. Значение. Морфологические и биологические особенности. Технология возделывания**

*Народнохозяйственное значение культуры.* Районы распространения. Посевные площади, урожайность и валовые сборы. Достижения передового опыта. Задачи по увеличению урожайности и улучшению качества продукции.

*Биологические особенности культуры.* Особенности роста и развития. Отношение к условиям произрастания.

*Технология возделывания.* Место в севообороте и предшественники. Обработка почвы основная и предпосевная. Особенности минерального питания система удобрений. Подготовка семян к посеву и посев. Сроки и способы посева, нормы высева и глубина заделки семян в почву. Сорта. Уход за посевами, прикатывание, рыхление, подкормка. Борьба с сорняками, вредителями и болезнями. Уборка. Борьба с потерями урожая. Способы снижения затрат.

Защита окружающей среды при возделывании культуры.

### **Тема 3. Зернобобовые культуры. Значение. Морфологические и биологические особенности. Технология возделывания**

Роль зернобобовых культур в увеличении производства зерна для продовольственных целей и для удовлетворения нужд животноводства в белковых кормах. Симбиоз и биологическая фиксация азота из воздуха. Агротехническое и организационно-хозяйственное значение зерновых бобовых культур. Совместное выращивание с другими растениями.

*Народнохозяйственное значение культуры.* Районы распространения. Посевные площади, урожайность и валовые сборы. Достижения передового опыта. Задачи по увеличению урожайности и улучшению качества продукции.

*Биологические особенности культуры.* Особенности роста и развития. Отношение к условиям произрастания.

*Технология возделывания.* Место в севообороте и предшественники. Обработка почвы основная и предпосевная. Особенности минерального питания система удобрений. Подготовка семян к посеву и посев. Сроки и способы посева, нормы высева и глубина заделки семян в почву. Сорта. Уход за посевами, прикатывание, рыхление, подкормка. Борьба с сорняками, вредителями и болезнями. Уборка. Борьба с потерями урожая. Способы снижения затрат.

Защита окружающей среды при возделывании культуры.

#### **Тема 4. Клубнеплоды. Значение. Морфологические и биологические особенности. Технология возделывания картофеля**

*Народнохозяйственное значение культуры.* Районы распространения. Посевные площади, урожайность и валовые сборы. Достижения передового опыта. Задачи по увеличению урожайности и улучшению качества продукции.

*Биологические особенности культуры.* Особенности роста и развития. Отношение к условиям произрастания.

*Технология возделывания.* Место в севообороте и предшественники. Обработка почвы основная и предпосевная. Особенности минерального питания система удобрений. Подготовка семян к посеву и посев. Сроки и способы посева, нормы высева и глубина заделки семян в почву. Сорта. Уход за посевами, прикатывание, рыхление, подкормка. Борьба с сорняками, вредителями и болезнями. Уборка. Борьба с потерями урожая. Способы снижения затрат.

Отечественный и зарубежный опыт возделывания. Экономическая эффективность. Защита окружающей среды при возделывании культуры.

#### **Тема 5. Корнеплоды. Значение. Морфологические и биологические особенности. Технология возделывания сахарной свеклы**

*Народнохозяйственное значение культуры.* Общая характеристика корнеплодных растений. Виды кормовых корнеплодов, возделываемых в Республике Беларусь. Районы распространения. Посевные площади, урожайность и валовые сборы. Достижения передового опыта. Задачи по увеличению урожайности и улучшению качества продукции.

*Биологические особенности культуры.* Особенности роста и развития. Отношение к условиям произрастания.

*Технология возделывания.* Место в севообороте и предшественники. Обработка почвы основная и предпосевная. Особенности минерального питания система удобрений. Расчет удобрений на запланированный урожай. Нормы, сроки и способы внесения удобрений, дробное внесение. Подготовка семен-

ного материала. Сроки и способы и нормы посева, глубина заделки в почву. Использование регуляторов роста. Сорты и гибриды. Уход за посевами. Борьба с сорняками, вредителями и болезнями. Уборка. Сроки и способы уборки применительно к конкретным почвенно-климатическим условиям зоны.

Экономическая эффективность. Защита окружающей среды при возделывании культуры.

#### **Тема 6. Прядильные культуры. Значение. Морфологические и биологические особенности. Технология возделывания льна-долгунца**

*Народнохозяйственное значение культуры.* Посевные площади, урожайность и валовые сборы. Задачи по увеличению урожайности и улучшению качества продукции.

*Биологические особенности культуры.* Отношение к условиям произрастания.

*Технология возделывания.* Место в севообороте и предшественники. Обработка почвы основная и предпосевная. Особенности минерального питания система удобрений. Подготовка семенного материала. Сроки и способы и нормы посева, глубина заделки в почву. Сорты. Уход за посевами. Борьба с сорняками, вредителями и болезнями. Уборка. Сроки уборки применительно к конкретным почвенно-климатическим условиям зоны.

Экономическая эффективность. Защита окружающей среды при возделывании культуры.

#### **Тема 7. Масличные и эфирномасличные культуры. Значение. Морфологические и биологические особенности. Технология возделывания**

*Народнохозяйственное значение культуры.* Общая характеристика масличных и эфирномасличных культур. Посевные площади, урожайность и валовые сборы. Достижения передового опыта. Задачи по увеличению урожайности и улучшению качества продукции.

*Биологические особенности культуры.* Отношение к условиям произрастания.

*Технология возделывания.* Место в севообороте и предшественники. Обработка почвы основная и предпосевная. Особенности минерального питания система удобрений. Подготовка семенного материала. Сроки и способы и нормы посева, глубина заделки в почву. Сорты и гибриды. Уход за посевами. Борьба с сорняками, вредителями и болезнями. Подготовка к уборке. Уборка.

Экономическая эффективность. Защита окружающей среды при возделывании культуры.

#### **Тема 8. Основы переработки продукции растениеводства**

Основы переработки зерна. Основы переработки масличных культур. Основы переработки сочной продукции.

### 3. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ КАРТЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«Основы технологий производства и переработки продукции растениеводства» для студентов дневной полной формы обучения по специальности 6-05-0411-01 «Бухгалтерский учет, анализ и аудит»

№ п/п	Название раздела, темы	Всего аудиторных часов	В том числе		Количество часов СР	Форма контроля знаний	Иное
			Лекции	Практические занятия			
1	Введение. Современное состояние растениеводства и перспективы его развития. Группировка культур по хозяйственному, биологическому и другим принципам	1	1	-	4	Модуль 1	
2	Зерновые культуры. Значение. Морфологические и биологические особенности. Технология возделывания	19	3	16	6		
3	Зернобобовые культуры. Значение. Морфологические и биологические особенности. Технология возделывания	8	2	6	6	Модуль 2	
4	Клубнеплоды. Значение. Морфологические и биологические особенности. Технология возделывания	5	2	3	6	Модуль 3	
5	Корнеплоды. Значение. Морфологические и биологические особенности. Технология возделывания	5	2	3	6		
6	Прядильные культуры. Значение. Морфологические и биологические особенности. Технология возделывания	5	2	3	6	Модуль 4	
7	Масличные и эфирномасличные культуры. Значение. Морфологические и биологические особенности. Технология возделывания	5	2	3	6		
8	Основы переработки продукции растениеводства	6	4	2	6		
<b>ИТОГО</b>		<b>54</b>	<b>18</b>	<b>36</b>	<b>46</b>	экзамен	

**3.2. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**«Основы технологий производства и переработки продукции**  
**растениеводства» для студентов дневной сокращенной формы обучения**  
**по специальности 6-05-0411-01 «Бухгалтерский учет, анализ и аудит»**

№ п/п	Название раздела, темы	Всего аудиторных часов	В том числе		Количество часов СР	Форма контроля знаний	Иное
			Лекции	Практические занятия			
1	Введение. Современное состояние растениеводства и перспективы его развития. Группировка культур по хозяйственному, биологическому и другим принципам	2	2	–	2	Модуль 1	
2	Зерновые культуры. Значение. Морфологические и биологические особенности. Технология возделывания	10	4	6	6		
3	Зернобобовые культуры. Значение. Морфологические и биологические особенности. Технология возделывания	4	2	2	4	Модуль 2	
4	Клубнеплоды. Значение. Морфологические и биологические особенности. Технология возделывания	4	2	2	2		
5	Корнеплоды. Значение. Морфологические и биологические особенности. Технология возделывания	4	2	2	2		
6	Прядильные культуры. Значение. Морфологические и биологические особенности. Технология возделывания	4	2	2	4	Модуль 3	
7	Масличные и эфирномасличные культуры. Значение. Морфологические и биологические особенности. Технология возделывания	4	2	2	4		
8	Основы переработки продукции растениеводства	4	2	2	4		
<b>ИТОГО</b>		<b>36</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>28</b>	экзамен	

**3.3. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**«Основы технологий производства и переработки продукции**  
**растениеводства» для студентов заочной сокращенной формы обучения**  
**по специальности 6-05-0411-01 «Бухгалтерский учет, анализ и аудит»**

№ п/п	Название раздела, темы	Всего аудиторных часов	В том числе		Количество часов СР	Форма контроля знаний	Иное
			Лекции	Практические занятия			
1	Введение. Современное состояние растениеводства и перспективы его развития. Группировка культур по хозяйственному, биологическому и другим принципам	–	–	–	10	Контрольные работы, устный опрос	
2	Зерновые культуры. Значение. Морфологические и биологические особенности. Технология возделывания	2	1	1	8		
3	Зернобобовые культуры. Значение. Морфологические и биологические особенности. Технология возделывания	1,5	1	0,5	8		
4	Клубнеплоды. Значение. Морфологические и биологические особенности. Технология возделывания	0,75	0,25	0,5	6		
5	Корнеплоды. Значение. Морфологические и биологические особенности. Технология возделывания	0,75	0,25	0,5	6		
6	Прядильные культуры. Значение. Морфологические и биологические особенности. Технология возделывания	0,75	0,25	0,5	6		
7	Масличные и эфирномасличные культуры. Значение. Морфологические и биологические особенности. Технология возделывания	0,75	0,25	0,5	6		
8	Основы переработки продукции растениеводства	1,5	1	0,5	6		
<b>ИТОГО</b>		<b>8</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>56</b>	экзамен	

**3.4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**«Основы технологий производства и переработки продукции**  
**растениеводства» для студентов дневной полной формы обучения**  
**по специальности 6-05-0411-02 «Финансы и кредит»**

№ п/п	Название раздела, темы	Всего аудиторных часов	В том числе		Количество часов СР	Форма контроля знаний	Иное
			Лекции	Практические занятия			
1	Введение. Современное состояние растениеводства и перспективы его развития. Группировка культур по хозяйственному, биологическому и другим принципам	1	1	-	7	Контрольная работа	
2	Зерновые культуры. Значение. Морфологические и биологические особенности. Технология возделывания	23	7	16	8		
3	Зернобобовые культуры. Значение. Морфологические и биологические особенности. Технология возделывания	6	2	4	8	Контрольная работа	
4	Клубнеплоды. Значение. Морфологические и биологические особенности. Технология возделывания	3	1	2	7	Контрольная работа	
5	Корнеплоды. Значение. Морфологические и биологические особенности. Технология возделывания	3	1	2	7		
6	Прядильные культуры. Значение. Морфологические и биологические особенности. Технология возделывания	3	1	2	7	Контрольная работа	
7	Масличные и эфирномасличные культуры. Значение. Морфологические и биологические особенности. Технология возделывания	5	1	4	7		
8	Основы переработки продукции растениеводства	6	2	4	7		
<b>ИТОГО</b>		<b>50</b>	<b>16</b>	<b>34</b>	<b>58</b>	зачет	

**3.5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**«Основы технологий производства и переработки продукции**  
**растениеводства» для студентов заочной сокращенной формы обучения**  
**по специальности 6-05-0411-02 «Финансы и кредит»**

№ п/п	Название раздела, темы	Всего аудиторных часов	В том числе		Количество часов СР	Форма контроля знаний	Иное
			Лекции	Практические занятия			
1	Введение. Современное состояние растениеводства и перспективы его развития. Группировка культур по хозяйственному, биологическому и другим принципам	–	–	–	16		
2	Зерновые культуры. Значение. Морфологические и биологические особенности. Технология возделывания	4	2	2	12		
3	Зернобобовые культуры. Значение. Морфологические и биологические особенности. Технология возделывания	3	1	2	12		
4	Клубнеплоды. Значение. Морфологические и биологические особенности. Технология возделывания	1	0,5	0,5	10		
5	Корнеплоды. Значение. Морфологические и биологические особенности. Технология возделывания	1	0,5	0,5	10		
6	Прядильные культуры. Значение. Морфологические и биологические особенности. Технология возделывания	1	0,5	0,5	12		
7	Масличные и эфирномасличные культуры. Значение. Морфологические и биологические особенности. Технология возделывания	1	0,5	0,5	12		
8	Основы переработки продукции растениеводства	1	1	–	12		
<b>ИТОГО</b>		<b>12</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>96</b>	<b>зачет</b>	

## 4. ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

### 4.1. ЛИТЕРАТУРА

#### Основная

1. Растениеводство: учебное пособие / К.В. Коледа [и др.]. – Минск: ИВЦ Минфина, 2017. – 584 с.
2. Современные технологии возделывания сельскохозяйственных культур: учебно-методическое пособие / И.Р. Вильдфлуш [и др.]; под ред. И.Р. Вильдфлуша, П.А. Саскевича. – Горки: БГСХА, 2016. – 383 с.

#### Дополнительная

1. Пугач, А. А. Основы технологии производства и переработки продукции растениеводства : курс лекций / А.А. Пугач, В.Г. Таранухо, И. М. Нестерова. – Горки : БГСХА, 2021. – 104 с.
2. Зерновые бобовые культуры: практикум / В. Г. Таранухо [и др.]. – Горки: БГСХА, 2014. – 56 с.
3. Растениеводство. Клубнеплоды и корнеплоды: пособие / Д. И. Мельничук [и др.]. – Горки: БГСХА, 2020. – 78 с.
4. Растениеводство. Масличные и эфирномасличные культуры: пособие / О. С. Ключкова, О. Б. Соломко. – Горки: БГСХА, 2015. – 92 с.
5. Растениеводство. Прядильные культуры: пособие / В. Г. Таранухо [и др.]. – Горки: БГСХА, 2020. – 51 с.
6. Растениеводство. Хлеба 1-й группы: пособие / С. С. Камасин, В. Г. Таранухо. – Горки: БГСХА, 2018. – 103 с.
7. Растениеводство. Хлеба второй группы: пособие / А. А. Пугач [и др.]. – Горки: БГСХА, 2020. – 58 с.
8. Современные ресурсосберегающие технологии производства растениеводческой продукции в Беларуси: сборник науч. матер., 3-е изд., допол. и перераб. / Ф.И. Привалов [и др.]; под ред. Ф.И. Привалова. – Минск: ИВЦ Минфина, 2017. – 688 с.
9. Справочник агронома: учебное пособие / И.Р. Вильдфлуш [и др.]. – Горки: БГСХА, 2017. – 315 с.

### 4.2. Методы (технологии) обучения

В процессе освоения учебной дисциплины используется модульно-рейтинговая технология.

Основными методами обучения являются:

- элементы проблемного изучения учебного материала, реализуемые на лекционных занятиях и при самостоятельной работе;
- проблемное изложение учебного материала, реализуемое на практических занятиях и при самостоятельной работе.

### **4.3. Методические рекомендации по организации и выполнению самостоятельной работы**

Самостоятельная работа студентов по данной дисциплине организуется в соответствии с Положением о самостоятельной работе студентов, утвержденным Министерством образования Республики Беларусь, Положением о самостоятельной работе, разработанным и утвержденным учреждением высшего образования и другими документами учреждения высшего образования по организации, выполнению и контролю самостоятельной работы студентов.

При изучении учебной дисциплины используются следующие формы самостоятельной работы:

- самостоятельная работа в виде выполнения индивидуальных (тестовых) заданий в аудитории под контролем преподавателя, с консультацией преподавателя;
- подготовка рефератов.

### **4.4. Перечень рекомендуемых средств диагностики компетенций**

Для оценки промежуточных учебных достижений студентов используется следующий диагностический инструментарий:

- проведение текущих (контрольных) опросов;
- защита выполненных практических работ;
- сдача модулей;
- защита выполненных в рамках самостоятельной работы индивидуальных заданий;
- выступление студента с рефератом;
- сдача зачетов и экзаменов.

### **4.5. Примерное содержание практических работ**

1. Зерновые культуры;
2. Зерновые бобовые культуры;
3. Клубнеплоды;
4. Корнеплоды;
5. Прядильные культуры;
6. Масличные и эфиромасличные культуры;
7. Расчет нормы высева и биологической урожайности полевых культур.

## ПРОТОКОЛ СОЛАСОВАНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ УВО

Название учебной дисциплины, с которой требуется согласование	Название кафедры	Предложения об изменениях в содержании учебной программы УВО по учебной дисциплине	Решение, принятое кафедрой, разработавшей учебную программу (с указанием даты и номера протокола)
Организация производства АПК	Организация производства в АПК	Предложение И.И. [подпись] И.И. Крайневой	
Эксплуатация оборудования (вредитель)	Животноводство ЧЗС ВПК	Предложение И.И. [подпись] А.В. [подпись]	
Бухгалтерский финансовый учет в сельском хозяйстве	Бухгалтерский учет	Предложение И.И. [подпись] И.И. [подпись]	

**ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УВО**  
на 2024/2025 учебный год

№ п/п	Дополнения и изменения	Основание
1.	<i>Использовать при проведении или практических занятий учебник по дисциплине</i>	<i>Актуализация учебн. в 2024г.</i>
2.		

Учебная программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры  
растениеводства (протокол № 10 от «07» 06 2024г.)  
(название кафедры)

Заведующий кафедрой  
кандидат с.-х. наук, доцент  
(ученая степень, ученое звание)

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

В.Г. Таранухо  
(И.О. Фамилия)

УТВЕРЖДАЮ  
Декан факультета  
бухгалтерского учета  
кандидат экон. наук, доцент  
(ученая степень, ученое звание)

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

И.В. Лобанова  
(И.О. Фамилия)