


Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Алейник Станислав Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 30.08.2024 17:10:45
Уникальный программный ключ:
5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab62358944288f913a1351fac

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ В.Я.ГОРИНА»

Факультет среднего профессионального образования

Утверждаю
Декан факультета среднего
профессионального образования

Г.В. Бражник
« 29 » 05 2024 года



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Основы агрономии**

Специальность 35.02.16 Эксплуатация и ремонт
сельскохозяйственной техники и оборудования
(базовый уровень)

п. Майский, 2024

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации № 235 от 14.04.2022 г., на основании примерной ООП, утвержденной протоколом Федерального учебно-методического объединения по УГПС 35.00.00 от 09.09.2022 №2, зарегистрированной в государственном реестре примерных основных образовательных программ, регистрационный номер № 64.

Организация - разработчик: ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина»


Разработчик (и): Ширяева Н.В. – кандидат сельскохозяйственных наук, преподаватель агрономического факультета

Рассмотрена на заседании методической комиссии агрономического факультета « 03 » мая 2024 г., протокол № 9

Председатель методической комиссии  Т.С. Морозова
(подпись)

Одобрена методической комиссией факультета СПО

« 29 » мая 2024 г., протокол № 99

Председатель методической комиссии  Бодина В.В.
(подпись)

Руководитель ППСЗ  Ковалев С.В.
(подпись) Ф.И.О.

СОДЕРЖАНИЕ

стр.

- 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОПЦ.09 «ОСНОВЫ АГРОНОМИИ»

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «ОПЦ.09 «ОСНОВЫ АГРОНОМИИ»» является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования».

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01, ОК 02, ОК 07, ОК 09.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

| Код ПК, ОК | Умения | Знания |
|----------------------------------|---|---|
| ОК 01 ОК 02 ОК 07 ОК 09 | определять особенности выращивания отдельных сельскохозяйственных культур с учетом их биологических особенностей. | основные культурные растения; происхождение и одомашнивание культурных растений; возможности хозяйственного использования культурных растений; традиционные и современные агротехнологии (системы обработки почвы; зональные системы земледелия); технологии возделывания основных сельскохозяйственных культур; основные приемы и методы растениеводства. |

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

| Вид учебной работы | Объем часов |
|--|-------------|
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | 54 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) | 48 |
| в том числе: | |
| лекции | 16 |
| практические занятия | 32 |
| Самостоятельная работа обучающегося (всего) | 6 |
| <i>Итоговая аттестация в форме зачета</i> | |

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.06 «Основы агрономии»

| Наименование разделов и тем | Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся | Объем часов | Уровень освоения |
|--|--|-------------|------------------|
| Раздел 1. Основы земледелия, почвоведения, агрохимии Тема 1. Основные факторы жизни растений и законы земледелия. Свойства почвы. | Лекции. | 4 | 1 |
| | Агрофизические факторы плодородия почвы и их регулирование. Типы почв и их морфологические признаки. | 1 | 1 |
| | Определение гранулометрического состава почвы, влажности, плотности. | 1 | 1 |
| | Определение структурного состава пахотного слоя почвы, водопрочности почвенной структуры. | 1 | 1 |
| | Изучение физико-механических свойств почв. Определение пластичности и липкости почвы. | 1 | 1 |
| | Практические занятия. Морфологические признаки почвы. | 10 | 2 |
| Тема 2. Сорные растения и меры борьбы с ними. | Лекции. Понятие о сорняках и засорителях. Вред, приносимый сорными растениям, вредителями и болезнями. Биологические особенности сорняков. Техника безопасности при работе с пестицидами и охрана окружающей среды. | 2 | 2 |
| | Практические занятия. Изучение видов и характеристик основных сорных растений. Агротехнические, биологические и химические меры борьбы с сорняками, вредителями и болезнями полевых культур. Расчет доз гербицидов при возделывании полевых культур. | 10 | 2 |
| Тема 3. Севообороты в условиях сельхозпредприятий разных форм собственности. | Лекции. Понятие о севообороте и его значение. Научные основы чередования сельскохозяйственных растений. Введение и освоение севооборотов. Характеристика предшественников для основных полевых культур. | 2 | 1 |
| Тема 4. Удобрения, их свойства и рациональное применение. | Лекции. Теоретические основы питания растений. Виды органических и минеральных удобрений. Хранение, сроки и способы внесения удобрений. Охрана окружающей среды. | 2 | 1 |
| Самостоятельная работа. Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы. Роль основных факторов жизни растений в производственной деятельности человека. Влияние гранулометрического состава почв на износ рабочих органов почвообрабатывающих орудий. Влияние сорняков на производительность сельскохозяйственных машин и орудий. Эффективность сочетания агротехнических и химических мер борьбы с сорняками. | | 3 | 3 |
| Раздел 2. Биологические и техноло- | Лекции. | | |

| | | | |
|--|--|----|------|
| гические основы растениеводства | Агрономия как важнейший раздел биологии. Классификация культурных растений. Методы исследований в растениеводстве. | 1 | 1 |
| Тема 5. Теоретические основы растениеводства. Обоснование технологический приемов возделывания культур | Основные законы земледелия. Проблемы современного растениеводства в различных странах и в Российской Федерации. | | |
| Тема 6. Механическая обработка почвы. Приемы и система обработки почвы. | Лекции. | 5 | 1 |
| | Научные основы обработки почвы. Машины и агрегаты для основной и предпосевной обработки почвы. | 1 | 3 |
| | Система основной и предпосевной обработки почвы под озимые культуры. | 1 | 2 |
| | Агротехническая оценка качества обработки почвы. | 1 | 2 |
| | Обработка почвы и защита её от эрозии. | 1 | 2 |
| | Классификация агротехнологий возделывания полевых культур. | 1 | 2 |
| | Практические занятия. Технологические операции по обработке почвы. Научные основы обработки почв. Приемы основной и поверхностной обработки почвы. Виды систем обработки почвы и их характеристика. Составление схем возделывания сельскохозяйственных культур в условиях интенсификации и биологизации земледелия Белгородской области. Характеристика основных технологий возделывания полевых культур применяемых на территории Российской Федерации. Биологизация земледелия и особенности обработки почвы. | 12 | 1, 2 |
| Самостоятельная работа. Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы. Современное с.-х. производство как одна из основных отраслей народного хозяйства. Машинные технологии возделывания полевых культур.. | 3 | 3 | |
| Всего: | 54 | | |

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

| | |
|--|---|
| Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа №413, Белгородская область, Белгородский район, п. Майский, ул. Вавилова, д.10 | Специализированная мебель, мультимедийный проектор, экран проектора, компьютер, аудиосистема (колонки), доска настенная, кафедра |
| Кабинет агрономии №.428, Белгородская область, Белгородский район, п. Майский, ул. Студенческая, д.1 | Специализированная мебель, доска |
| Помещение для самостоятельной работы (библиотека, читальный зал с выходом в Интернет), Белгородская область, Белгородский район, п. Майский, ул. Студенческая, д.1 | Специализированная мебель; комплект компьютерной техники в сборе (системный блок: Asus P4BGL-MX\Intel Celeron, 1715 MHz\256 Мб PC2700 DDR SDRAM\ST320014A (20 Гб, 5400 RPM, Ultra-ATA/100)\NEC CD-ROM CD-3002A\Intel(R) 82845G/GL/GE/PE/GV Graphics Controller, монитор: Proview 777(N) / 786(N) [17" CRT], клавиатура, мышь.); Foxconn G31MVP/G31MXP\DualCore Intel Pentium E2200\1 Гб DDR2-800 DDR2 SDRAM\MAXTOR STM3160215A(160 Гб, 7200 RPM, Ultra-ATA/100)\Optiarc DVD RW AD-7243S\Intel GMA 3100 монитор: acer v193w [19"], клавиатура, мышь.) с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечения доступа в электронную информационно-образовательную среду Белгородского ГАУ; настенный плазменный телевизор SAMSUNG PS50C450B1 Black HD (диагональ 127 см); аудио-видео кабель HDMI |

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе не менее одного издания и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список дополнен дополнительными источниками.

3.2.1. Основные печатные издания

1. Евтефеев Ю.В., Основы агрономии: учебное пособие / Ю.В. Евтефеев, Г.М. Казанцев. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2022. — 367 с. — (Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5-00091-588-2 (ФОРУМ) ISBN 978-5-16-014125-1 (ИНФРА-М, print) ISBN 978-5-16-106996-7 (ИНФРА-М, online) Режим доступа: <https://znanium.com/read?id=393451>

3.2.2. Основные электронные издания и электронные ресурсы

1. Основы агрономии : учеб. пособие / Ю.В. Евтефеев, Г.М. Казанцев. — М. :

ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. — 367 с. — (Среднее профессиональное образование). <http://znanium.com/bookread2.php?book=967458>

3.2.3. Дополнительные источники

1. Наумкин, В. Н. Технология растениеводства : учебное пособие для студентов инженерного факультета и СПО / В. Н. Наумкин, А. А. Муравьев, А.

Н. Крюков ; БелГСХА им. В.Я. Горина. - Белгород : Изд-во БелГСХА им. В.Я. Горина, 2014. - 238 с.

2. Журнал «Почвоведение» – (подписка библиотеки)

3. Журнал «Растениеводство» – (подписка библиотеки)

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

| Результаты обучения | Критерии оценки | Методы оценки |
|---|---|---|
| Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины | | |
| <p>основные культурные растения; происхождение и одомашнивание культурных растений; возможности хозяйственного использования культурных растений; традиционные и современные агротехнологии (системы обработки почвы; зональные системы земледелия); технологии возделывания основных сельскохозяйственных культур; основные приемы и методы растениеводства.</p> | <p>«Отлично» – полнота продемонстрированных знаний и умение применять их при выполнении практических работ «Хорошо» – соответствие знаний и умений при выполнении практических работ «Удовлетворительно» – неполное соответствие знания и умения при выполнении практических работ «Неудовлетворительно» – несоответствие знания и умения при выполнении практических работ</p> | <p>Собеседование, тестирование, контрольная работа, реферат, кейс-задачи, зачет</p> |
| Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины | | |
| <p>определять особенности выращивания задачи, зачёт отдельных культур с учетом их биологических особенностей</p> | <p>«Отлично» - Полнота продемонстрированных знаний и умение применять их при выполнении практических работ «Хорошо» – Соответствие знаний и умений при выполнении практических работ «Удовлетворительно» – Неполное соответствие знания и умения при выполнении практических работ «Неудовлетворительно» – Несоответствие знания и умения при выполнении практических работ</p> | <p>Собеседование, тестирование, контрольная работа, реферат, кейс-задачи, зачет</p> |