

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Оренбургский государственный университет»
Бузулукский колледж промышленности и транспорта

Предметно-цикловая комиссия общеобразовательных, общепрофессиональных и
правовых дисциплин

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.06 «Основы агрономии»

Специальность

35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и
оборудования»

Квалификация

техник- механик

Форма обучения

Очная

Бузулук 2021 год

**Рабочая программа дисциплины ОП.06. Основы агрономии
/составитель Лебедева Н.Н. – Бузулук: БКПТ ОГУ, 2021 год. – 13 с.**

Рабочая программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации

09 декабря 2016 г. №1564; примерной основной образовательной программы; учебного плана по специальности.

Рабочая программа разработана в соответствии с положением и шаблоном, утвержденным в БКПТ ОГУ.

@ Н.Н. Лебедева, 2021

@ БКПТ ОГУ, 2021

Содержание

1 Паспорт рабочей программы учебной дисциплины	4
1.1 Область применения рабочей программы.....	4
1.2 Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалиста среднего звена.....	4
1.3 Цель и планируемые результаты освоения дисциплины.....	4
1.4 Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины.....	5
2 Структура и содержание учебной дисциплины.....	6
2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы.....	6
2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины.....	7
3 Условия реализации учебной дисциплины	11
3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению.....	11
3.2 Информационное обеспечение дисциплины.....	11
4 Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины	11
Лист согласования рабочей программы учебной дисциплины.....	13

1 Паспорт рабочей программы учебной дисциплины «Основы агрономии»

1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины «Основы агрономии» является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 09 декабря 2016 г. №1564.

1.2 Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная дисциплина ОП. 06.«Основы агрономии» является общепрофессиональной дисциплиной. Область профессиональной деятельности выпускников: руководство подготовки, переподготовки и повышения квалификации по профессиям рабочих и должностям служащих в организациях, реализующих образовательные программы среднего профессионального образования.

Данная дисциплина изучается в 5 семестре. Дисциплина носит предметный характер и на протяжении всего семестра изучение связано с устройствами тракторов, сельскохозяйственных машин и подготовкой тракторов и сельскохозяйственных машин и механизмов к работе.

1.3 Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен овладеть знаниями и умениями, необходимыми для формирования общих и профессиональных компетенций.

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01, ОК 02, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.6, ПК 2.1, ПК 2.6	определять особенности выращивания отдельных сельскохозяйственных культур с учетом их биологических особенностей.	основные культурные растения, их происхождение и одомашнивание; возможности хозяйственного использования культурных растений; традиционные и современные агротехнологии (системы обработки почвы); зональные системы земледелия, технологии возделывания основных сельскохозяйственных культур, приемы и методы растениеводства.

Вариативная часть(2 часа)

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 04, ПК 2.3	-организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности; - комплектовать и подготавливать агрегат для выполнения работ по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур; - оценивать качество выполняемых работ.	- психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности; - технологию обработки почвы; - технологии производства продукции растениеводства; - правила техники безопасности, охраны труда и окружающей среды; -методы оценивания качества выполняемых работ.

Выпускник, освоивший программу СПО по специальности должен обладать общими и профессиональными компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.
ПК 1.1	Выполнять монтаж, сборку, регулирование и обкатку сельскохозяйственной техники в соответствии с эксплуатационными документами, а также оформление документации о приемке новой техники
ПК 1.3	Осуществлять подбор почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами, в соответствии с условиями работы
ПК 1.4	Выполнять настройку и регулировку почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами для выполнения

	технологических операций в соответствии с технологическими картами
ПК 1.6	Выполнять настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей в соответствии требованиями к выполнению технологических операций
ПК 2.1	Осуществлять выбор, обоснование, расчет состава машинно-тракторного агрегата и определение его эксплуатационных показателей в соответствии с технологической картой на выполнение сельскохозяйственных работ
ПК 2.3	Выполнять работы на машинно-тракторном агрегате в соответствии с требованиями правил техники безопасности и охраны труда
ПК 2.6	Осуществлять контроль и оценку качества выполняемой сельскохозяйственной техникой работы в соответствии с технологической картой

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем	32
Объем образовательной программы	42
в том числе:	
теоретическое обучение	18
лабораторные работы	-
практические занятия	8
курсовая работа (проект)	Не предусмотрено
Контрольная работа	Не предусмотрено
консультации	2
<i>Самостоятельная работа</i>	10
Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена	4

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

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
Раздел 1. Основы земледелия			
Тема 1.1 Почва и её плодородие	Содержание Строение, свойства и состав почвы. Питательный режим почвы. Эрозия почвы и меры борьбы с ней.	2	ОК 01, ОК 02, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.6, ПК 2.1, ПК 2.6
	Практические занятия- не предусмотрены		
	Самостоятельная работа- Презентация на тему: «Машины для мелиоративных работ в Оренбургской области»	2	
Тема 1.2 Обработка почвы и севообороты	Содержание Задачи, приемы и системы обработки почвы. Системы земледелия. Классификация севооборотов, освоение и их построение.	2	ОК 01, ОК 02, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.6, ПК 2.1, ПК 2.6
	Практические занятия -не предусмотрены		
	Самостоятельная работа- Презентация на тему: «Севообороты в Оренбургской области»	2	

Раздел 2. Культурные растения. Приемы и методы растениеводства.			
Тема 1.3 Сорные растения и меры борьбы с ними	Содержание	2	
	Вред, наносимой сорняками. Биологические, паразитные и непаразитные группы сорняков. Меры борьбы с сорными растениями.		ОК 01, ОК 02, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.6, ПК 2.1, ПК 2.6
	Практические занятия - Определение сорных трав по гербариям.	2	
	Самостоятельная работа - Реферат на тему: «Меры борьбы с основными сорными растениями в Оренбургской области».	2	
Тема 1.4 Удобрения и их применение	Содержание	2	
	Роль удобрений в условиях интенсивного сельскохозяйственного производства. Система удобрения. Минеральные удобрения. Органические удобрения.		ОК 01, ОК 02, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1, ПК 1.3 ПК 1.4, ПК 1.6 ПК 2.1, ПК 2.6
	Практические занятия - не предусмотрены		
	Самостоятельная работа - не предусмотрена		
Тема 1.5 Семена и посев культур	Содержание	2	
	Качество семян и их определение. Подготовка семян к посеву. Способы и сроки посева. Площади питания и нормы посева.		ОК 01, ОК 02, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.6, ПК 2.1, ПК 2.6
	Практические занятия – Определение качества семян по внешним признакам	2	
	Самостоятельная работа- Реферат на тему: «Определение нормы посева в Оренбургской области»	2	

Раздел 3. Технологии возделывания культурных растений			
Тема 1.6 Зерновые культуры	Содержание Биологические особенности и требования к условиям произрастания и приемы возделывания: а) озимых культур; б) ранних яровых культур; в) поздних яровых культур	2	ОК 01, ОК 02, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.6, ПК 2.1, ПК 2.6
	Практические занятия – Технологии возделывания зерновых культур	2	
	Самостоятельная работа- не предусмотрена		
Тема 1.7 Зерновые бобовые и технические культуры	Содержание Биологические особенности и требования к условиям произрастания и приемы возделывания: а) горох; б) прядильные культуры; в) масличные культуры.	2	ОК 01, ОК 02, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.6, ПК 2.1, ПК 2.6
	Практические занятия – не предусмотрены		
	Самостоятельная работа - не предусмотрена		
Тема 1.8 Кормовые культуры, природные кормовые угодья и приемы их улучшения	Содержание Биологические особенности и требования к условиям произрастания и приемы возделывания: а) многолетние и однолетние травы; б) силосные культуры; в) кормовые корнеплоды и кормовая капуста.		ОК 01, ОК 02, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.6, ПК 2.1, ПК 2.6
	Практические занятия – не предусмотрены		
	Самостоятельная работа - Реферат на тему: «Выращивание кормовых культур в Оренбургской области»	2	

Тема 1.9 Овощные культуры	Содержание Овощные культуры и условия внешней среды. Приемы агротехники овощных культур в открытом и защищенном грунте.		ОК 01, ОК 02, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.6, ПК 2.1, ПК 2.6
	Практические занятия – Составление технологического плана выращивание овощных культур	2	
	Самостоятельная работа - не предусмотрена		
Теоретические занятия		18	
Практические работы		8	
Самостоятельная работа обучающегося		10	
Консультации		2	
Промежуточная аттестация проводится в форме - экзамена		4	
Всего		42	

3 Условия реализации учебной дисциплины

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Для реализации рабочей программы учебной дисциплины имеются в наличии:

- учебный кабинет «Агрономия» для проведения теоретических занятий;
 - комплект учебно-методической документации;
 - рабочее место преподавателя;
 - доска;
 - учебно-наглядные материалы;
 - технологические карты;
 - ноутбук;
 - мультимедийный проектор;
 - учебные видеофильмы;
 - слайды;
 - программное обеспечение.

3.2 Информационное обеспечение дисциплины

3.2.1 Основные источники

1. Евтефеев Ю.В., Казанцев Г.М. Основы агрономии : учеб. пособие / Ю.В. Евтефеев, Г.М. Казанцев. — М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. — 367 с. — (Среднее профессиональное образование). - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/967458>

3.2.2 Дополнительные источники

1.Кривцов И.В., Мазиров М.А. Николаев В.А., Беленков А.И., Плескачев Ю.Н. Земледелие : учеб. пособие / А.И. Беленков, Ю.Н. Плескачев, В.А. Николаев, И.В. Кривцов, М.А. Мазиров. — М. : ИНФРА-М, 2019. — 237 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс; Режим доступа: <http://www.znanium.com>]. — (Среднее профессиональное образование).

2.Кривцов И. В., Николаев В. А., Беленков А. И., Плескачев Ю. Н. Защита почв от эрозии и дефляции, воспроизводство их плодородия : учебник / А.И. Беленков, Ю.Н. Плескачев, В.А. Николаев, И.В. Кривцов. — М. : ИНФРА-М, 2018. — 252 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс; URL: <http://www.znanium.com>]. — (Среднее профессиональное образование). — www.dx.doi.org/10.12737/18048. - <http://znanium.com/catalog/product/947768>

4 Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины ОП.06 «Основы агрономии»

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения теоретических занятий, практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных

заданий.

Таблица 3- Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины

<i>Результаты обучения</i>	<i>Критерии оценки</i>	<i>Методы оценки</i>
Знания:		
Основные культурные растения, их происхождение и одомашнивание. Возможности хозяйственного использования культурных растений. Традиционные и современные агротехнологии (системы обработки почвы). Зональные системы земледелия, технологии возделывания основных сельскохозяйственных культур, приемы и методы растениеводства.	Знать: -основные культурные растения, их происхождение и одомашнивание; -возможности хозяйственного использования культурных растений; -традиционные и современные агротехнологии (системы обработки почвы); -зональные системы земледелия, технологии возделывания основных сельскохозяйственных культур, приемы и методы растениеводства.	Тестирование Устный опрос Письменный опрос Выполнение сообщений, рефератов, докладов, эссе, синквейнов Составление конспектов Заполнение таблиц Собеседование Творческие задания Подготовка стендовых докладов Дифференцированные задания по карточкам Зачет
Умения:		
Определять особенности выращивания отдельных сельскохозяйственных культур с учетом их биологических особенностей	Уметь: -определять особенности выращивания отдельных сельскохозяйственных культур с учетом их биологических особенностей	Ролевая игра Ситуационные задачи Практические задания Кейс –задания Индивидуальные проекты Зачет

Оценка индивидуальных образовательных достижений по результатам контроля и промежуточной аттестации производится в соответствии с универсальной шкалой (таблица).

Таблица 6 - Качественная оценка индивидуальных образовательных достижений

Процент результативности (правильных ответов)	Качественная оценка индивидуальных образовательных достижений	
	балл (отметки)	вербальный аналог
90 ÷ 100	5	отлично
80 ÷ 89	4	хорошо
70 ÷ 79	3	удовлетворительно
менее 70	2	неудовлетворительно

На этапе промежуточной аттестации по медиане качественных оценок индивидуальных образовательных достижений экзаменационной комиссией

определяется интегральная оценка освоенных обучающимися профессиональных и общих компетенций как результатов освоения учебной дисциплины «Основы агрономии»