Министерство сельского хозяйства Российской Федерации Новозыбковский сельскохозяйственный техникум – филиал ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.06. ОСНОВЫ АГРОНОМИИ

Специальность 35.02.07 Механизация сельского хозяйства Уровень подготовки базовый Квалификация – техник-механик Форма обучения - заочная

Новозыбков, 2020 г.

СОГЛАСОВАНО Председатель ЦМК

общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей

В.А.Новиков

«15» мая 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по учебной работе

<u>лаее.</u> Л.В.Троян

«15» мая 2020 г.

СОГЛАСОВАНО

Зав. библиотекой

Н.В. Лобачева

«14» мая 2020 г.

Рабочая программа дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 35.02.07. Механизация сельского хозяйства (заочная форма обучения).

Организация — разработчик: Новозыбковский сельскохозяйственный техникум - филиал ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет»

Разработчик: Троян Л.В., преподаватель высшей квалификационной категории Новозыбковского сельскохозяйственного техникума — филиала ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет»

Рецензент: Наумова Мария Петровна, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, заведующая отделением по направлению 35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство факультета СПО ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет»

Рекомендована методическим советом Новозыбковского сельскохозяйственного техникума — филиала ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет» Протокол заседания № 6 от « 15 » 05 2020 года

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ ПРИЛОЖЕНИЕ 1. КОНКРЕТИЗАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ ПК ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ТЕХНОЛОГИЯ ФОРМИРОВАНИЯ ОК ПРИЛОЖЕНИЕ 3. ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ

ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ Основы агрономии

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности 35.02.07 Механизация сельского хозяйства (базовая подготовка).

Рабочая программа дисциплины может быть использована при получении специальностей СПО технического профиля.

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

дисциплина Основы агрономии является общепрофессиональной и входит в профессиональный учебный цикл ППССЗ.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения лисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- определять особенности выращивания отдельных сельскохозяйственных культур с учетом их биологических особенностей;

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).
- В результате освоения дисциплины обучающиеся приобретают практический опыт в:
- определении типа и спелости почвы полевым методом,
- сравнительной агрономической оценке почв Нечерноземной зоны по монолитам;
- определении методов защиты культурных растений от сорняков, вредителей и болезней;
- составлении схем севооборотов;
- составлении систем обработки почвы под основные с/х культуры зоны;
- расчете доз внесения удобрений на запланированный урожай;
- определении зерен хлебных злаков по морфологическим признакам;
- оценке посевных качеств семян;

- расчете нормы высевы семян;
- составлении агрономической части технологической карты технологии возделывания сельскохозяйственных культур.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование **общих компетенций** (ОК), включающих в себя способность:

- ОК1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- OK2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- ОКЗ Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
- ОК4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
- OK5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
- OK6 Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
- ОК7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
- ОК8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
- OK9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Содержание дисциплины ориентировано на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей ППССЗ по специальности 35.02.07 Механизация сельского хозяйства (базовая подготовка) и овладению профессиональными компетенциями (ПК):

- ПК 1.1. Выполнять регулировку узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования.
 - ПК 1.2. Подготавливать почвообрабатывающие машины.
- ПК 1.3. Подготавливать посевные, посадочные машины и машины для ухода за посевами.
 - ПК 1.4. Подготавливать уборочные машины.
- ПК 1.5. Подготавливать машины и оборудование для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик.
- ПК 1.6. Подготавливать рабочее и вспомогательное оборудование тракторов и автомобилей.

- ПК 2.1. Определять рациональный состав агрегатов и их эксплуатационные показатели.
 - ПК 2.2. Комплектовать машинно-тракторный агрегат.
 - ПК 2.3. Проводить работы на машинно-тракторном агрегате.
 - ПК 2.4. Выполнять механизированные сельскохозяйственные работы.
- ПК 4.1. Участвовать в планировании основных показателей машиннотракторного парка сельскохозяйственного предприятия.
 - ПК 4.2. Планировать выполнение работ исполнителями.
 - ПК 4.3. Организовывать работу трудового коллектива.
- ПК 4.4. Контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ исполнителями.
 - ПК 4.5. Вести утвержденную учетно-отчетную документацию.

1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 102 часа, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 16 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 86 часов.

1. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1.Объем дисциплины

Вид учебной работы	Количеств о часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	102
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	16
в том числе:	
теории	8
лабораторные занятия	-
практические занятия	8
контрольные работы	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	86
в том числе:	
тематика внеаудиторной самостоятельной работы	86
Промежуточная аттестация в форме экзамена	

2.2 тематический план и содержание дисциплины Основы агрономии

Наименование	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы,	Объем	Уровень
разделов и тем	самостоятельная работа обучающихся		освоения
1	2	3	4
Введение.	Самостоятельная работа: Предмет и задачи курса «Основы агрономии». Значение, задачи и пути дальнейшего развития агрономии. Роль техника-механика в решении основных с/х задач. Особенности с/х производства. Особенности земли, как основного средства с/х производства. Научные основы земледелия.	2.	3
<u>Тема 1.</u> Почва, ее	Строение и состав почвы.	<u>14</u>	
происхождение, состав и свойства	Строение почвы по профилю. Характеристика горизонтов почвы. Фазы почвы. Гранулометрический состав почвы и его влияние на агрономические свойства и	2	1
н свонства	плодородие. Классификация почв по гранулометрическому составу. Органическое вещество почвы. Состав и значение гумуса в почвообразовательном процессе.	2	1
	Самостоятельная работа:	12.	2-3
	Понятие и происхождение почвы. Понятие о почве и её плодородии. Общая схема почвообразовательного процесса. Виды выветривания. Факторы и условия почвообразования. Особенности земли. Виды плодородия почвы. Окультуривание почвы и воспроизводство плодородия почвы. Свойства почвы. Поглотительная способность почвы. Структура почвы и ее значение. Основные физические, физико-механические, водные, воздушные и тепловые свойства почвы и приемы их улучшения. Питательные вещества в почве и их доступность для растений. Типы почв разных зон, их характеристика и оценка. Понятие о земельном кадастре. Бонитировка почв. Экономическая и экологическая оценка земель. Состояние агрономии на современном этапе. Классификация и характеристика почв. Основные типы почвы, их сельскохозяйственное использование. Практическое занятие: Определение типа и спелости почвы полевым методом. Описание почв		
	Нечерноземной зоны по монолитам и их агрономическая оценка.		

Тема 2. Оптимизация	Самостоятельная работа:	4	2-3
условий жизни	Условия жизни растений и их оптимизация. Факторы жизни растений.	_	
растений и	Требования культурных растений к основным факторам жизни. Законы земледелия.	4	
воспроизводство	Воспроизводство плодородия почвы.		
плодородия почвы.	Учение о плодородии почвы как научная основа земледелия. Регулирование		
	режимов почвы (водного, воздушного, теплового, питательного). Использование		
	основных законов земледелия в практике сельскохозяйственного производства для		
	повышения урожайности и воспроизводства плодородия почвы.		
	Практическое занятие:	14	
Тема 3. Сорняки,	Сорняки, вредители и болезни с/х культур.		
вредители и болезни,		2	3
меры борьбы с ними.	Самостоятельная работа:	12.	2-3
	Сорные растения и борьба с ними.		
	Понятие о сорняках. Вред, причиняемый сорняками. Биологические особенности		
	сорняков. Классификация сорняков. Влияние засоренности посевов на		
	производительность работы машин. Меры борьбы с сорняками. Меры безопасности		
	при работе с химикатами.		
	Вредители и болезни сельскохозяйственных культур и борьба с ними.		
	Основные вредители с/х культур. Биологические особенности. Вредоносность.		
	Понятие о болезнях с/х культур. Незаразные и заразные болезни с/х культур.		
	Патогенные организмы, вызывающие болезни с/х культур. Меры борьбы с		
	вредителями и болезнями с/х культур.		
<u>Тема 4.</u> Севообороты.		<u>6</u>	
	Практическое занятие:		
	Составление схем севооборотов.	2	3
	Самостоятельная работа:	4.	2-3
	Севооборот и его значение.		
	Понятие о севообороте, ротационной таблице, повторных посевах, бессменных		
	посевах, выводном клине. Значение севооборота. Причины чередования культур в		
	севообороте. Родственные группы с/х культур. Понятие о предшественниках, их		
	классификация. Классификация и характеристика севооборотов.		

Тема 5. Обработка		12	
почвы.	Основная обработка почвы.	1 <u>2</u>	1
	Понятие и задачи обработки почвы. Технологические процессы при обработке		
	почвы. Приемы основной обработки почвы. Специальные приемы обработки		
	почвы. Агротехнические требования к приемам основной обработки почвы.		
	Самостоятельная работа:	10.	2-3
	Поверхностная обработка почвы.		
	Понятие и задачи поверхностной обработки почвы. Лущение, культивация,		
	боронование, прикатывание, как приемы поверхностной обработки почвы.		
	Агротехнические требования к приемам поверхностной обработки почвы.		
	Новые направления в ресурсосберегающей технологии обработки почвы,		
	минимизация обработки почвы. Сроки проведения приёмов основной и		
	поверхностной обработки почвы в технологии возделывания основных		
	сельскохозяйственных культур. Системы обработки почвы.		
	Практическое занятие:		
	Составление системы обработки почвы под основные с/х культуры зоны.		
<u>Тема 6.</u> Удобрения и		<u>10</u>	
их применение.	Практическое занятие:		
	Удобрения, расчет дозы внесения удобрений на запланированный урожай.	2	3
	Самостоятельная работа:	8.	2-3
	Минеральные удобрения.		
	Роль удобрений в повышении плодородия почв. Классификация и характеристика		
	удобрений. Система удобрений.		
	Органические удобрения.		
	Понятие. Виды удобрений. Характеристика. Хранение, сроки и способы их		
	применения.		
<u>Тема 7.</u> Зональные		2	

ONOTONAL A DOM HOHO HAIG			
системы земледелия.	Сомостоять и мая побото	2.	2-3
	Самостоятельная работа:	۷.	2-3
	Зональные системы земледелия.		
	Учение о системе земледелия. Понятие о зональной системе земледелия. Основные		
	общие элементы системы земледелия. Характеристика зональных систем		
	земледелия.		
<u>Тема 8.</u> Мелиорация		4	
земель и защита почв	Самостоятельная работа:	4.	2-3
от эрозии.	Мелиорация земель. Эрозия почвы и борьба с ней. Понятие и значение		
	мелиорации земель. Виды мелиорации. Агромелиоративные приемы обработки		
	земель и их окультуривание. Понятие эрозии почвы. Виды эрозии почвы. Причины		
	возникновения. Вред эрозии почвы в с/х производстве. Меры борьбы с эрозией		
	почвы.		
		34	
Тема 9. Технология	Семена и посев.		
возделывания	Понятие о сорте и районированном сорте, сортовые и посевные качества семян.	2	1
сельскохозяйственных	Подготовка семян к посеву. Сроки и способы посева семян. Агротехнологические		1
	требования к качеству сева. Площадь питания, глубина заделки семян, норма		
культур.			
	высева семян и от чего это зависит.		
	Зерновые хлеба первой группы.		
	Озимые и яровые зерновые культуры. Значение, морфологические признаки,		
	биологические особенности, ботаническая характеристика растений зерновых	2	1
	культур. Фазы роста и развития зерновых культур. Технология возделывания		
	основных озимых и яровых зерновых культур зоны.		
	Практическое занятие:		
	Посевные качества семян. Расчет нормы высева семян.	2	3
	Самостоятельная работа:		2-3
		28	

Зерновые хлеба второй группы.

Значение, морфологические признаки, биологические особенности, ботаническая характеристика растений зерновых культур- хлебов второй группы. Технология возделывания основных зерновых хлебов зоны.

Зерновые бобовые культуры.

Роль зернобобовых культур в увеличении производства зерна, решении проблемы кормового белка и повышении плодородия почвы. Морфологические признаки и биологические особенности зернобобовых культур. Технология возделывания основных зернобобовых культур зоны. Экономическая эффективность возделывания зернобобовых культур.

Корнеплоды, клубнеплоды, бахчевые и овощные культуры.

Корнеплоды, их значение как пищевых и кормовых культур. Виды корнеплодов, их морфологические признаки, биологические особенности и кормовая ценность. Клубнеплоды, их значение как продовольственных, технических и кормовых культур. Технология возделывания картофеля.

Бахчевые и овощные культуры, их кормовая ценность.

Прядильные и масличные культуры.

Значение, биологические особенности и ботаническая характеристика масличных и прядильных культур. Особенности технологии возделывания прядильных и масличных культур.

Кормовые травы.

Значение и классификация комовых трав. Кормовые травы. Однолетние бобовые и злаковые травы, их кормовое и агротехническое значение. Технология возделывания кормовых трав на сено, сенаж, травяную муку. Способы уборки, сушки и хранения. Многолетние бобовые и злаковые травы, их значение для производства высококачественного белкового корма. Морфологические признаки и биологические особенности многолетних трав. Технология возделывания многолетних трав в полевых севооборотах. Способы уборки, сушки и хранения сена.

Практические занятия:

Определение зерен хлебных злаков по морфологическим признакам

Практические занятия:

Составление агротехнической части технологической карты технологии возделывания основных сельскохозяйственных культур зоны.

Итого максимальная нагрузка

В т.ч.:	Аудиторная	нагрузка

Самостоятельная работа:

102

16

86

Самостоятельная работа:	14.	2-3
Применение уборочно-транспортных комплексов не уборке		
сельскохозяйственных культур. Современная технология возделывания и		
уборки сахарной свеклы. Овощные культуры. Особенности их возделывания с		
учетом климатической зоны. Особенности технологии возделывания		
прядильных и масличных культур. Технология возделывания многолетних		
трав в полевых севооборотах. Способы уборки, сушки и хранения сена.		
Итого:	102	
Самостоятельное изучение:	106	
Практических занятий:	8	
Аудиторных занятий:	16	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 1. ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств)
- 2. репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
- продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

2. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета Агрономии для проведения учебных занятий, для групповых и индивидуальных консультаций, для самостоятельной работы, для текущего контроля и промежуточной аттестации.

Учебный кабинет Агрономии № У216

Оборудование учебного кабинета:

- Рабочие места обучающихся, рабочее место преподавателя.
- Наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (стенды, коллекции удобрений, семян сельскохозяйственных культур, сорных растений, атлас, муляжи, модели, плакаты, карточки, почвенная карта), доска учебная меловая + магнит.
- Комплекты учебных и учебно-методических материалов.
- Мультимедийное оборудование: мобильный персональный компьютер ASUS X58C01 − 1 шт. (ОС Astra Linux Common Edition №A-2020-0952-ВУЗ от 14.09.2020, офисный пакет LibreOffice, веб-браузер Firefox, архиватор 7-zip); МФУ Samsung A4 SL-M2070 − 1 шт.; переносной комплект мультимедиа аппаратуры (мультимедийный проектор NEC ME382U 1 шт., экран на треноге 1 шт., ноутбук Samsung NP-RC710-S02 1 шт., ОС Windows Strtr 7 №06-0512 от 14.05.2012, офисный пакет MS Office std 2010 № 07-0812 от 27.08.2012, веб-браузер Firefox, архиватор 7-zip).

С целью обеспечения выполнения обучающимися лабораторных и практических занятий, включая как обязательный компонент практические задания с использованием персональных компьютеров, в процессе изучения дисциплины используется кабинет Информационные технологии в профессиональной деятельности № У401.

- -Рабочие места обучающихся, рабочее место преподавателя.
- -Наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (компьютерные столы, персональные компьютеры, компьютерный стол преподавателя, видеоматериалы, доска учебная маркер + магнит);
- -Мультимедийное оборудование: персональный компьютер (программно-аппаратный комплекс) 13 шт. (ОС MS Windows 8 №15948 от 14.11.2012, офисный пакет MS Office 2010 №15948 от 14.11.2012, веб-браузер Firefox, графический редактор GIMP, клавиатурный тренажер RapidTyping, архиватор 7-zip); принтер лазерный Samsung ML1210 1 шт.; сканер Mustek —1 шт.; проектор Epson EB-S72 1 шт.: экран потолочный Draper Luma NTSC —1 шт.

Учебная аудитория для самостоятельной подготовки студентов № У403.

- Рабочие места обучающихся, рабочее место преподавателя.
- Наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (стенды, схемы, плакаты).

- Мультимедийное оборудование: компьютер в сборе с выходом в Интернет – 5 шт. (ОС Calculate Linux Desktop, офисный пакет LibreOffice, веб-браузер Firefox, архиватор 7-zip); МФУ НР LaserJet Pro MFP M28a – 1шт.; переносной комплект мультимедиа аппаратуры (мультимедийный проектор INFOCUS - 1 шт., экран на треноге - 1 шт., ноутбук Samsung NP-RC710-S02 - 1 шт., ОС Windows Strtr 7 №06-0512 от 14.05.2012, офисный пакет MS Office std 2010 № 07-0812 от 27.08.2012, веб-браузер Firefox, архиватор 7-zip).

Читальный зал библиотеки с выходом в сеть Интернет.

Материально – техническое обеспечение:

Столы, стулья на 80 посадочных мест

- Наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (стенды, схемы, плакаты).
- Мультимедийное оборудование: компьютер в сборе − 10 шт. (ОС Calculate Linux Desktop, офисный пакет LibreOffice, веб-браузер Firefox, архиватор 7-zip); переносной комплект мультимедиа аппаратуры (мультимедийный проектор INFOCUS 1 шт., экран на треноге 1 шт., ноутбук Samsung NP-RC710-S02 1 шт., ОС Windows Strtr 7 №06-0512 от 14.05.2012, офисный пакет MS Office std 2010 № 07-0812 от 27.08.2012, веб-браузер Firefox, архиватор 7-zip).

Учебно-методическое обеспечение:

учебно-методический комплекс дисциплины Основы агрономии, включающий рабочую программу дисциплины, календарно-тематический план дисциплины, методические рекомендации для преподавателей по общим преподавания, методические рекомендации для студентов по изучению дисциплины, методические рекомендации по работе обучающихся, самостоятельной методические рекомендации по выполнению практических и лабораторных занятий, конспекты лекций по дисциплине, фонд оценочных средств дисциплины.

3.2. Информационное обеспечение обучения:

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

Основные источники

- 1. Глухих, М. А. Земледелие: учебное пособие / М. А. Глухих, О. С. Батраева. Санкт-Петербург: Лань, 2019. 216 с. ISBN 978-5-8114-3594-4. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/122157
- 2. Ториков, В. Е. Общее земледелие. Практикум: учебное пособие / В. Е. Ториков, О. В. Мельникова. Санкт-Петербург: Лань, 2019. 204 с.

- ISBN 978-5-8114-3553-1. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/119628
- 3. Растениеводство : учебное пособие для спо / В. Е. Ториков, Н. М. Белоус, О. В. Мельникова, С. В. Артюхова. Санкт-Петербург : Лань, 2020. 604 с. ISBN 978-5-8114-5867-7. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/147327
- 4. Ториков, В. Е. Научные основы агрономии : учебное пособие / В. Е. Ториков, О. В. Мельникова. 3-е изд., стер. Санкт-Петербург : Лань, 2020. 348 с. ISBN 978-5-8114-5536-2. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/142376
- 5. Ториков, В. Е. Производство продукции растениеводства: учебник для спо / В. Е. Ториков, О. В. Мельникова. Санкт-Петербург: Лань, 2020. 512 с. ISBN 978-5-8114-5650-5. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/146795
- 6. Тюлин, В. А. Практикум по основам агрономии : учебное пособие / В. А. Тюлин, Ю. С. Королева. 2-е. Тверь : Тверская ГСХА, 2018. 125 с. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/134134
- 7. Некрасова, Е. В. Основы научных исследований в агрономии : учебное пособие / Е. В. Некрасова, Т. В. Маракаева, А. А. Калошин. Омск : Омский ГАУ, 2018. 85 с. ISBN 978-5-89764-754-5. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/113352
- 8. Глухих, М. А. Земледелие: учебное пособие / М. А. Глухих, О. С. Батраева. Санкт-Петербург: Лань, 2019. 216 с. ISBN 978-5-8114-3594-4. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/122157
- 9. Ториков, В. Е. Общее земледелие. Практикум: учебное пособие / В. Е. Ториков, О. В. Мельникова. Санкт-Петербург: Лань, 2019. 204 с. ISBN 978-5-8114-3553-1. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/119628

Дополнительные источники:

1. Ториков В. Е. Агропочвоведение с научными основами адаптивного земледелия: учебное пособие / В. Е. Ториков, Н. М. Белоус, О. В. Мельникова; под общей редакцией В. Е. Торикова. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 236 с. — ISBN 978-5-8114-5152-4. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/147116

- 2. Ториков, В. Е. Агрохимические и экологические основы адаптивного земледелия: учебное пособие для спо / В. Е. Ториков, Н. М. Белоус, О. В. Мельникова. Санкт-Петербург: Лань, 2020. 228 с. ISBN 978-5-8114-5424-2. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/149326
- 3. Адаптивное растениеводство : учебное пособие / В. Н. Наумкин, А. С. Ступин, Н. А. Лопачев [и др.]. 2-е изд., стер. Санкт-Петербург : Лань, 2020. 356 с. ISBN 978-5-8114-5526-3. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/142367
- 4. Труфляк, Е. В. Точное земледелие : учебное пособие / Е. В. Труфляк, Е. И. Трубилин. 2-е изд., стер. Санкт-Петербург : Лань, 2019. 376 с. ISBN 978-5-8114-4580-6. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/122186
- 5. Точное сельское хозяйство : учебник / Е. В. Труфляк, Н. Ю. Курченко, А. А. Тенеков [и др.] ; под редакцией Е. В. Труфляка. Санкт-Петербург : Лань, 2020. 512 с. ISBN 978-5-8114-4720-6. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/147117
- 6. Труфляк, Е. В. Современные зерноуборочные комбайны: учебное пособие / Е. В. Труфляк, Е. И. Трубилин. Санкт-Петербург: Лань, 2020. 320 с. ISBN 978-5-8114-5640-6. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/146796

Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

Компьютерная информационно-правовая система «КонсультантПлюс» Профессиональная справочная система «Техэксперт»

Официальный интернет-портал базы данных правовой информации http://pravo.gov.ru/

Портал Федеральных государственных образовательных стандартов https://fgos.ru/

Портал "Информационно-коммуникационные технологии в образовании" http://www.ict.edu.ru/

Web of Science Core Collection политематическая реферативнобиблиографическая и наукометрическая (библиометрическая) база данных http://www.webofscience.com

Полнотекстовый архив «Национальный Электронно-Информационный Консорциум» (НЭИКОН) https://neicon.ru/

Базы данных издательства Springer https://link.springer.com/

Электронные полнотекстовые ресурсы научной библиотеки

Наименование документа с указанием	Срок действия документа	Адрес в сети Интернет
реквизитов	C 12 02 2020 ==	http://o.logbools.com/
Электронная	С 13.03.2020 по	http://e.lanbook.com/
библиотечная система	12.03.2021	
«Лань»		
Контракт №2021СН от		
13.03.20		
Коллекция		
«Ветеринария и		
сельское хозяйство»,		
«Технология пищевых		
производств»,		
«Инженерно-		
технические науки» -		
издательство Лань ЭБС		
Лань. Подключены все		
журналы.		
Доступ по ІР-адресам		
университета, с личных		
компьютеров по		
индивидуальным		
логинам и паролям без		
ограничения числа		
пользователей	G 12 02 2020	1//
Электронно-	С 13.03.2020 по	http://rucont.ru/
библиотечная система	12.03.2021	
"Национальный		
цифровой ресурс		
"РУКОНТ". Контракт		
№032020 от 13.03.20.		
Доступ к коллекциям		
«Колос-С» и ФГБНУ		
«Росинформагротех» по		
общему логину/паролю		
без привязки к ІР-		
адресу без ограничения		
числа пользователей.		

Информационные	С 13.03.2020 по	www.informio.ru
услуги электронного	12.03.2021	
справочника		
«Информио» - ВУЗ и		
СУЗ. Контракт КО 337		
от 13.03.2020.		
Подключен весь		
массив.		
Доступ по общему		
логину/паролю без		
привязки к ІР-адресу		
без ограничения числа		
пользователей.		
Электронно-	С 13.03.2020 по	http://ebs.rgazu.ru/
библиотечная система	12.03.2021	
«AgriLib», ФГБОУ ВО		
РГАЗУ. Подключен		
весь массив.		
Доступ по		
индивидуальным		
логинам и паролям без		
ограничения числа		
пользователей		
Электронная	С 13.03.2020 по	http://www.book.ru/
библиотечная система	12.03.2021	
«BOOK.RU»		
Контракт №13М от		
13.03.2020. Подключена		
базовая коллекция.		
Доступ по ІР-адресам		
университета, с личных		
компьютеров по		
общему логину/паролю		
без ограничения числа		
пользователей		

Электронно-	С 18.03.2020 по	http://www.iprbookshop.ru
библиотечная система	17.03.2021	/
«Ай Пи Эр Медиа»	11100.2021	_
Контракт № 6436/20 от		
18.03.2020. Подключена		
Базовая версия		
«Премиум», которая		
представляет собой		
электронную		
библиотеку		
полнотекстовых		
изданий (более 25 000)		
и журналов (более 6 000		
номеров).		
Доступ по IP-адресам		
университета, с личных		
компьютеров по		
общему логину/паролю		
без ограничения числа		
пользователей		
ИС «Единое окно»	Срок действия	http://window.edu.ru.
Бесплатный,	неограничен	
свободный,		
неограниченный доступ		
к интегральному		
каталогу		
образовательных		
интернет-ресурсов и к		
электронной		
библиотеке учебно-		
методических		
материалов для общего		
и профессионального		
образования.		

Доступ к	бессрочный	www.bgsha.com
полнотекстовым		
документам, учебно-		
методическим		
пособиям, авторами		
которых являются		
сотрудники Брянского		
ГАУ и его филиалов.		
Доступ по кодовому		
слову без привязки к ІР-		
адресу и без		
ограничения числа		
пользователей		

Интернет-ресурсы

- 1. http://agronomy.ru
- 2. www.agroatlas.ru
- 3. http://pirog.do.am/forum/69-225-1

Периодическая печать

Название	Годы	Местонахождение
	подписки	
	или	
	выпуска	
Вестник АПК в	2018-	http://www.iprbookshop.ru/44197.html
Ставрополье	2020	
Вестник Российского	2018-	http://www.iprbookshop.ru/32267.html
университета дружбы	2020	
народов. Серия		
Агрономия и		
животноводство		
Новое сельское	2018-	Г.Новозыбков, ул.Мичурина 59, читальный
хозяйство	2020	зал
Бюллетень науки и	2018-	http://www.iprbookshop.ru/49817.html
практики	2020	
Вестник Ульяновской	2018-	http://www.iprbookshop.ru/40369.html
сельскохозяйственной	2020	
академии		
Масличные культуры	2018-	http://www.iprbookshop.ru/34075.html
	2020	

Γ	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	I
Пути повышения	2018-	http://www.iprbookshop.ru/64277.html
эффективности	2020	
мелиоративных		
земель		
Вестник аграрной	2018-	https://e.lanbook.com/journal/2172?category=939
науки	2020	
Агропанорама	2018-	https://e.lanbook.com/journal/2531?category=939
	2020	
Вестник Брянской	2018-	https://e.lanbook.com/journal/2519?category=939
государственной	2020	
сельскохозяйственной		
академии		
Вестник НГАУ	2018-	https://e.lanbook.com/journal/2185?category=939
	2020	
Вестник	2018-	https://e.lanbook.com/journal/2253?category=939
Нижегородской	2020	
государственной		
сельскохозяйственной		
академии		
Вестник АПК	2018-	https://e.lanbook.com/journal/2181?category=942
Ставрополья	2020	
Вестник аграрной	2018-	http://www.iprbookshop.ru/101541.html
науки	2020	
Приволжский	2018-	http://www.iprbookshop.ru/34069.html
научный журнал	2020	

3.3. Общие требования к реализации образовательного процесса

Реализация программы предполагает использование традиционных, активных и интерактивных форм обучения на учебных занятиях в сочетании с внеаудиторной работой обучающегося.

№ п/п	Наименование темы/	Применяемые	Краткая
	раздела	активные и	характеристика
		интерактивные	
		методы	
1	Тема 5.1. Основная	Урок –лекция с	Представление
	обработка почвы	элементами	иллюстрированно
		презентации	го содержания
			материала
2	Тема 5.2. Поверхностная	Урок с	Представление
	обработка почвы	элементами	иллюстрированно
		презентации	го содержания
			материала

3	Тема 9.1. Семена и посев	Vnor Monropor	Обущогоничася
3	тема 9.1. Семена и посев	Урок - Мозговой	Обучающиеся
		штурм	высказывают
			большое
			количество
			вариантов
			решения, а затем
			из высказанных
			идей отбираются
			наиболее
			удачные,
			практичные
4	Лабораторное занятие.	Коллективная	Обучающиеся
	Посевные качества семян.	мыслительная	оценивают зерно
	Расчет нормы высева семян.	деятельность –	с/х культур по
		работа в	посевным
		микрогруппах	качествам,
			определяют класс
			семян и
			рассчитывают
			норму высева
			семян

Синхронное взаимодействие обучающегося с преподавателем может осуществляться с помощью чата, созданного по дисциплине на платформе «Moodle». http://moodle.bgsha.com/course/view.php?id=26537.

Асинхронное обучение осуществляется в виде самостоятельной работы и контроля за самостоятельной работой по дисциплине.

3.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Реализация ППСС3 c ΦΓΟС СПО 35.02.07 В соответствии Механизация сельского хозяйства обеспечена педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемого наличием опыта деятельности в организациях предмета, также a соответствующей профессиональной сфере. Преподаватели получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

3.5. Организация образовательного процесса для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Обучение по дисциплине лиц, относящихся к категории инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и

состояния здоровья таких обучающихся. В случае возникновения необходимости обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья в техникуме предусматривается создание специальных условий, включающих в себя использование специальных образовательных программ, методов воспитания, дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую проведение групповых помощь, индивидуальных коррекционных занятий, обеспечение доступа в здания техникума и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение образовательных программ обучающимися с ограниченными возможностями здоровья.

При получении среднепрофессионального образования обучающимся с ограниченными возможностями здоровья предоставляются бесплатно учебная литература, с учетом особых потребностей обучающимся с ограниченными возможностями здоровья обеспечивается предоставление учебных, лекционным материалов в электронном виде.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, решения и составления кроссвордов, ребусов, тестов, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
знания)	pesymptatob ooy temm
Освоенные умения:	Текущий контроль
Определять особенности	Практические занятия
выращивания отдельных	отчёт о выполнении ПЗ, оценка
сельскохозяйственных культур с	устных ответов на контрольные
учетом их биологических	вопросы.
особенностей	
Усвоенные знания:	Текущий контроль
Основные культурные растения	устный контроль
Их происхождение и	устный контроль
одомашнивание	
Возможности хозяйственного	устный контроль
использования культурных	
растений	

Традиционные и современные	оценка выполнения тестов, устный
агротехнологии (системы обработки	контроль,
почвы; зональные системы	собеседование по опорному
земледелия; технологии	конспекту, плану – конспекту, оценка
возделывания основных	сообщения, презентации,
сельскохозяйственных культур;	письменный контроль, оценка
приемы и методы растениеводства).	выполнения письменной работы,
	оценка кроссвордов, тестов.
	Промежуточный контроль:
	дифференцированный зачет

КОНКРЕТИЗАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

ПК 1.1. Выполнять регулировку узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования.

Уметь:

- определять особенности выращивания отдельных сельскохозяйственных культур с учетом их биологических особенностей;

Тематика практических занятий:

Составление системы обработки почвы под основные с/х культуры зоны. Составление агротехнической части технологической карты технологии возделывания основных с/х культур зоны.

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).

Перечень тем:

- Основная обработка почвы.
- Поверхностная обработка почвы.
- Минеральные удобрения.
- Органические удобрения.
- Мелиорация земель. Эрозия почвы и борьба с ней.
- Зерновые хлеба первой группы.
- Зерновые хлеба второй группы.
- Зерновые бобовые культуры.
- Корнеплоды, клубнеплоды, бахчевые и овощные культуры.
- Прядильные и масличные культуры.
- Кормовые травы.

Самостоятельная работа:

Тематика самостоятельной работы:

Новые направления в ресурсосберегающей технологии обработки почвы, минимизация обработки почвы. Применение уборочнотранспортных комплексов на уборке сельскохозяйственных культур. Современная

технология возделывания и уборки сахарной свеклы.

ПК 1.2. Подготавливать почвообрабатывающие машины.

Уметь:

- определять особенности выращивания отдельных сельскохозяйственных культур с учетом их биологических особенностей;

Тематика практических занятий:

Составление системы обработки почвы под основные с/х культуры зоны. Удобрения, расчет дозы внесения удобрений на запланированный урожай. Составление агротехнической части технологической карты технологии возделывания основных с/х культур зоны.

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).

Перечень тем:

- Основная обработка почвы.
- Поверхностная обработка почвы.
- Эрозия почвы и борьба с ней.
- - Зерновые хлеба первой группы.
- Зерновые хлеба второй группы.
- Зерновые бобовые культуры.
- Корнеплоды, клубнеплоды, бахчевые и овощные культуры.
- Прядильные и масличные культуры.
- Кормовые травы.

Самостоятельная работа:

Тематика самостоятельной работы:

Новые направления в ресурсосберегающей технологии обработки почвы, минимизация обработки почвы. Агромелиоративные приемы обработки земель и их окультуривание.

ПК 1.3. Подготавливать посевные, посадочные машины и машины для ухода за посевами.

Уметь:	Тематика практических
- определять особенности выращивания	занятий:

отдельных сельскохозяйственных культур с учетом их биологических особенностей;

Составление агротехнической части технологической карты технологии возделывания основных сельскохозяйственных культур зоны.

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).

Перечень тем:

- Зерновые хлеба первой группы.
- Зерновые хлеба второй группы.
- Зерновые бобовые культуры.
- Корнеплоды, клубнеплоды, бахчевые и овощные культуры.
- Прядильные и масличные культуры.
- Кормовые травы.

Самостоятельная работа:

Тематика самостоятельной работы:

Современная технология возделывания и уборки сахарной свеклы. Овощные культуры. Особенности их возделывания с учетом климатической зоны.

ПК 1.4. Подготавливать уборочные машины.

Уметь:

- определять особенности выращивания отдельных сельскохозяйственных культур с учетом их биологических особенностей;

Тематика практических занятий:

Составление агротехнической части технологической карты технологии возделывания основных сельскохозяйственных культур зоны.

Знать:

- основные культурные растения,
- их происхождение и одомашнивание;
- возможности хозяйственного использования культурных растений;
- традиционные и современные агротехнологии (системы обработки почвы; зональные системы земледелия;

Перечень тем:

- Зерновые хлеба первой группы.
- Зерновые хлеба второй группы.
- Зерновые бобовые культуры.
- Корнеплоды, клубнеплоды, бахчевые и овощные культуры.

	П
технологии возделывания основных	- Прядильные и масличные
сельскохозяйственных культур; приемы и	культуры.
методы растениеводства).	- Кормовые травы.
Самостоятельная работа:	Тематика самостоятельной
	работы:
	Применение уборочно-
	транспортных комплексов не
	уборке сельскохозяйственных
	культур. Современная
	технология возделывания и
	уборки сахарной свеклы.
	Овощные культуры.
	Особенности их возделывания с
	учетом климатической зоны.
ПК 1.5. Подготавливать машины и о	
животноводческих ферм, комплексов и пт	гицефабрик.
Уметь:	Тематика практических
- определять особенности выращивания	занятий:
отдельных сельскохозяйственных культур	Составление агротехнической
с учетом их биологических особенностей;	части технологической карты
	технологии возделывания
	основных
	сельскохозяйственных культур
	30ны.
Знать:	Перечень тем:
- основные культурные растения,	- Органические удобрения.
- их происхождение и одомашнивание;	- Зерновые хлеба первой
- возможности хозяйственного	группы.
использования культурных растений;	- Зерновые хлеба второй
- традиционные и современные	группы.
агротехнологии (системы обработки	- Зерновые бобовые культуры.
почвы; зональные системы земледелия;	- Корнеплоды, клубнеплоды,
технологии возделывания основных	бахчевые и овощные культуры.
сельскохозяйственных культур; приемы и	- Прядильные и масличные
методы растениеводства).	культуры.
	- Кормовые травы.
Самостоятельная работа:	Тематика самостоятельной
	работы:
	Современная технология
	возделывания и уборки
	сахарной свеклы. Овощные
	культуры. Особенности их

возделывания с учетом климатической зоны.

ПК 1.6. Подготавливать рабочее и вспомогательное оборудование тракторов и автомобилей.

Уметь:

- определять особенности выращивания отдельных сельскохозяйственных культур с учетом их биологических особенностей;

Тематика практических занятий:

Составление системы обработки почвы под основные с/х культуры зоны. Удобрения, расчет дозы внесения удобрений на запланированный урожай. Составление агротехнической части технологической карты технологии возделывания основных сельскохозяйственных культур зоны.

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).

Перечень тем:

- Сорные растения и борьба с ними.
- Вредители и болезни сельскохозяйственных культур и борьба с ними.
- Основная обработка почвы.
- Поверхностная обработка почвы.
- Минеральные удобрения.
- Органические удобрения.
- Мелиорация земель. Эрозия почвы и борьба с ней.
- Зерновые хлеба первой группы.
- Зерновые хлеба второй группы.
- Зерновые бобовые культуры.
- Корнеплоды, клубнеплоды, бахчевые и овощные культуры.
- Прядильные и масличные культуры.
- Кормовые травы.

Самостоятельная работа:

Тематика самостоятельной работы:

Новые направления в

ресурсосберегающей технологии обработки почвы, минимизация обработки почвы. Агромелиоративные приемы обработки земель и их окультуривание. Применение уборочнотранспортных комплексов на уборке сельскохозяйственных культур. Современная технология возделывания и уборки сахарной свеклы. Овощные культуры. Особенности их возделывания с учетом климатической зоны.

ПК 2.1. Определять рациональный состав агрегатов и их эксплуатационные показатели.

Уметь:

- определять особенности выращивания отдельных сельскохозяйственных культур с учетом их биологических особенностей;

Тематика практических занятий:

Составление системы обработки почвы под основные с/х культуры зоны. Составление агротехнической части технологической карты технологии возделывания основных

сельскохозяйственных культур зоны.

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).

Перечень тем:

- Основная обработка почвы.
- Поверхностная обработка почвы.
- Зерновые хлеба первой группы.
- Зерновые хлеба второй группы.
- Зерновые бобовые культуры.
- Корнеплоды, клубнеплоды, бахчевые и овощные культуры.
- Прядильные и масличные культуры.
- Кормовые травы.

Самостоятельная работа:

Тематика самостоятельной работы:

Новые направления в ресурсосберегающей технологии обработки почвы, минимизация обработки почвы. Агромелиоративные приемы обработки земель и их окультуривание. Применение уборочнотранспортных комплексов на уборке сельскохозяйственных культур. Современная технология возделывания и уборки сахарной свеклы. Овощные культуры. Особенности их возделывания с учетом климатической зоны.

ПК 2.2. Комплектовать машинно-тракторный агрегат.

Уметь:

- определять особенности выращивания отдельных сельскохозяйственных культур с учетом их биологических особенностей;

Тематика практических занятий:

Составление системы обработки почвы под основные с/х культуры зоны. Составление агротехнической части технологической карты технологии возделывания основных

сельскохозяйственных культур зоны.

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).

Перечень тем:

- Основная обработка почвы.
- Поверхностная обработка почвы.
- Зерновые хлеба первой группы.
- Зерновые хлеба второй группы.
- Зерновые бобовые культуры.
- Корнеплоды, клубнеплоды, бахчевые и овощные культуры.
- Прядильные и масличные культуры.
- Кормовые травы.

Самостоятельная работа:

Тематика самостоятельной работы:

Новые направления в ресурсосберегающей технологии обработки почвы, минимизация обработки почвы. Агромелиоративные приемы обработки земель и их окультуривание. Применение уборочнотранспортных комплексов на уборке сельскохозяйственных культур. Современная технология возделывания и уборки сахарной свеклы. Овощные культуры. Особенности их возделывания с учетом климатической зоны.

ПК 2.3. Проводить работы на машинно-тракторном агрегате.

Уметь:

- определять особенности выращивания отдельных сельскохозяйственных культур с учетом их биологических особенностей;

Тематика практических занятий:

Составление системы обработки почвы под основные с/х культуры зоны. Составление агротехнической части технологической карты технологии возделывания основных

сельскохозяйственных культур зоны.

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).

Перечень тем:

- Основная обработка почвы.
- Поверхностная обработка почвы.
- Зерновые хлеба первой группы.
- Зерновые хлеба второй группы.
- Зерновые бобовые культуры.
- Корнеплоды, клубнеплоды, бахчевые и овощные культуры.
- Прядильные и масличные культуры.
- Кормовые травы.

Самостоятельная работа:

Тематика самостоятельной работы:

Новые направления в ресурсосберегающей технологии обработки почвы, минимизация обработки почвы. Агромелиоративные приемы обработки земель и их окультуривание. Применение уборочнотранспортных комплексов на уборке сельскохозяйственных культур. Современная технология возделывания и уборки сахарной свеклы. Овощные культуры. Особенности их возделывания с учетом климатической зоны.

ПК 2.4. Выполнять механизированные сельскохозяйственные работы.

Уметь:

- определять особенности выращивания отдельных сельскохозяйственных культур с учетом их биологических особенностей;

Тематика практических занятий:

- Определение типа и спелости почвы полевым методом. Почвы Нечерноземной зоны.
- Составление системы обработки почвы под основные с/х культуры зоны.
- Удобрения, расчет дозы внесения удобрений на запланированный урожай.
- Составление агротехнической части технологической карты технологии возделывания основных сельскохозяйственных культур зоны.

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

Перечень тем:

- Понятие и происхождение почвы.
- Строение и состав почвы.
- Свойства почвы.
- Учение о почве и её плодородии.
- Сорные растения и борьба с ними.

сельскохозяйственных культур; приемы и	- Вредители и болезни
методы растениеводства).	сельскохозяйственных культур
	и борьба с ними.
	- Основная обработка почвы.
	- Поверхностная обработка
	почвы.
	- Минеральные удобрения.
	- Органические удобрения.
	Эрозия почвы и борьба с ней.
	- Семена и посев.
	- Зерновые хлеба первой
	группы.
	- Зерновые хлеба второй
	группы.
	- Зерновые бобовые культуры.
	- Корнеплоды, клубнеплоды,
	бахчевые и овощные культуры.
	- Прядильные и масличные
	культуры.
	- Кормовые травы.
	Ropmobble Tpubbl.
Самостоятельная работа:	Тематика самостоятельной
Самостоятельная работа:	
Самостоятельная работа:	Тематика самостоятельной работы:
Самостоятельная работа:	Тематика самостоятельной
Самостоятельная работа:	Тематика самостоятельной работы: Новые направления в
Самостоятельная работа:	Тематика самостоятельной работы: Новые направления в ресурсосберегающей
Самостоятельная работа:	Тематика самостоятельной работы: Новые направления в ресурсосберегающей технологии обработки почвы,
Самостоятельная работа:	Тематика самостоятельной работы: Новые направления в ресурсосберегающей технологии обработки почвы, минимизация обработки почвы.
Самостоятельная работа:	Тематика самостоятельной работы: Новые направления в ресурсосберегающей технологии обработки почвы, минимизация обработки почвы. Агромелиоративные приемы
Самостоятельная работа:	Тематика самостоятельной работы: Новые направления в ресурсосберегающей технологии обработки почвы, минимизация обработки почвы. Агромелиоративные приемы обработки земель и их
Самостоятельная работа:	Тематика самостоятельной работы: Новые направления в ресурсосберегающей технологии обработки почвы, минимизация обработки почвы. Агромелиоративные приемы обработки земель и их окультуривание. Применение уборочнотранспортных комплексов на
Самостоятельная работа:	Тематика самостоятельной работы: Новые направления в ресурсосберегающей технологии обработки почвы, минимизация обработки почвы. Агромелиоративные приемы обработки земель и их окультуривание. Применение уборочно-
Самостоятельная работа:	Тематика самостоятельной работы: Новые направления в ресурсосберегающей технологии обработки почвы, минимизация обработки почвы. Агромелиоративные приемы обработки земель и их окультуривание. Применение уборочнотранспортных комплексов на
Самостоятельная работа:	Тематика самостоятельной работы: Новые направления в ресурсосберегающей технологии обработки почвы, минимизация обработки почвы. Агромелиоративные приемы обработки земель и их окультуривание. Применение уборочнотранспортных комплексов на уборке сельскохозяйственных культур. Современная технология возделывания и
Самостоятельная работа:	Тематика самостоятельной работы: Новые направления в ресурсосберегающей технологии обработки почвы, минимизация обработки почвы. Агромелиоративные приемы обработки земель и их окультуривание. Применение уборочнотранспортных комплексов на уборке сельскохозяйственных культур. Современная технология возделывания и уборки сахарной свеклы.
Самостоятельная работа:	Тематика самостоятельной работы: Новые направления в ресурсосберегающей технологии обработки почвы, минимизация обработки почвы. Агромелиоративные приемы обработки земель и их окультуривание. Применение уборочнотранспортных комплексов на уборке сельскохозяйственных культур. Современная технология возделывания и уборки сахарной свеклы. Овощные культуры.
Самостоятельная работа:	Тематика самостоятельной работы: Новые направления в ресурсосберегающей технологии обработки почвы, минимизация обработки почвы. Агромелиоративные приемы обработки земель и их окультуривание. Применение уборочнотранспортных комплексов на уборке сельскохозяйственных культур. Современная технология возделывания и уборки сахарной свеклы.
Самостоятельная работа:	Тематика самостоятельной работы: Новые направления в ресурсосберегающей технологии обработки почвы, минимизация обработки почвы. Агромелиоративные приемы обработки земель и их окультуривание. Применение уборочнотранспортных комплексов на уборке сельскохозяйственных культур. Современная технология возделывания и уборки сахарной свеклы. Овощные культуры.

ПК 4.1. Участвовать в планировании основных показателей машинно-тракторного парка сельскохозяйственного предприятия.

Уметь:

- определять особенности выращивания отдельных сельскохозяйственных культур с учетом их биологических особенностей;

Тематика практических занятий:

Составление агротехнической части технологической карты

технологии возделывания основных сельскохозяйственных культур зоны.

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).

Перечень тем:

- Зерновые хлеба первой группы.
- Зерновые хлеба второй группы.
- Зерновые бобовые культуры.
- Корнеплоды, клубнеплоды, бахчевые и овощные культуры.
- Прядильные и масличные культуры.
- Кормовые травы.

Самостоятельная работа:

Тематика самостоятельной работы:

Севообороты в крестьянских (фермерских) хозяйствах. Карта истории полей. Составление ротационной таблицы. Севооборот в системе земледелия. Современная технология возделывания и уборки сахарной свеклы. Овощные культуры. Особенности их возделывания с учетом климатической зоны.

ПК 4.2. Планировать выполнение работ исполнителями.

Уметь:

- определять особенности выращивания отдельных сельскохозяйственных культур с учетом их биологических особенностей;

Тематика практических занятий:

Составление схем севооборотов.
Составление системы обработки почвы под основные с/х культуры зоны.
Удобрения, расчет дозы внесения удобрений на запланированный урожай.
Посевные качества семян.
Расчет нормы высева семян.

	Commence
	Составление агротехнической
	части технологической карты
	технологии возделывания
	основных
	сельскохозяйственных культур
	зоны.
Знать:	Перечень тем:
- основные культурные растения,	- Условия жизни растений и их
- их происхождение и одомашнивание;	оптимизация.
- возможности хозяйственного	- Сорные растения и борьба с
использования культурных растений;	ними.
- традиционные и современные	- Вредители и болезни
агротехнологии (системы обработки	сельскохозяйственных культур
почвы; зональные системы земледелия;	и борьба с ними.
технологии возделывания основных	- Основная обработка почвы.
сельскохозяйственных культур; приемы и	- Поверхностная обработка
методы растениеводства).	почвы.
	- Минеральные удобрения.
	- Органические удобрения.
	- Зональные системы
	земледелия.
	- Мелиорация земель. Эрозия
	почвы и борьба с ней.
	- Зерновые хлеба первой
	группы.
	- Зерновые хлеба второй
	группы.
	- Зерновые бобовые культуры.
	- Корнеплоды, клубнеплоды,
	бахчевые и овощные культуры.
	- Прядильные и масличные
	культуры.
	- Кормовые травы.
Самостоятельная работа:	Тематика самостоятельной
•	работы:
	Новые виды гербицидов,
	применяемые при борьбе с
	сорняками. Новые виды
	пестицидов и инсектицидов при
	борьбе с вредителями и
	болезнями с/х культур.
	. Составление ротационной
	таблицы. Севооборот в системе
	земледелия.
	Новые направления в
	TTO DOIS HUILPUDIICHINA D

ресурсосберегающей
технологии обработки почвы,
минимизация обработки почвы.
Применение уборочно-
транспортных комплексов на
уборке сельскохозяйственных
культур.

ПК 4.3. Организовывать работу трудового коллектива.

Уметь:

- определять особенности выращивания отдельных сельскохозяйственных культур с учетом их биологических особенностей;

Тематика практических занятий:

Составление схем севооборотов. Составление системы обработки почвы под основные с/х культуры зоны. Удобрения, расчет дозы внесения удобрений на запланированный урожай. Посевные качества семян. Расчет нормы высева семян. Составление агротехнической части технологической карты технологии возделывания основных сельскохозяйственных культур 30НЫ.

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).

Перечень тем:

- Зерновые хлеба первой группы.
- Зерновые хлеба второй группы.
- Зерновые бобовые культуры.
- Корнеплоды, клубнеплоды, бахчевые и овощные культуры.
- Прядильные и масличные культуры.
- Кормовые травы.

Самостоятельная работа:

Тематика самостоятельной работы:

Составление ротационной таблицы. Севооборот в системе земледелия.

Новые направления в

	ресурсосберегающей технологии обработки почвы,
	минимизация обработки почвы.
	Применение уборочно-
	транспортных комплексов на уборке сельскохозяйственных
	культур.
. Контролировать ход	и оценивать результаты выполнения

ПК 4.4. работ исполнителями.

Уметь:

- определять особенности выращивания отдельных сельскохозяйственных культур с учетом их биологических особенностей;

Тематика практических занятий:

Составление агротехнической части технологической карты технологии возделывания основных сельскохозяйственных культур 30НЫ.

Знать:

- основные культурные растения,
- их происхождение и одомашнивание;
- хозяйственного возможности использования культурных растений;
- современные традиционные И агротехнологии обработки (системы почвы; зональные системы земледелия; технологии возделывания основных сельскохозяйственных культур; приемы и методы растениеводства).

Перечень тем:

- Зерновые хлеба первой группы.
- Зерновые хлеба второй группы.
- Зерновые бобовые культуры.
- Корнеплоды, клубнеплоды, бахчевые и овощные культуры.
- Прядильные и масличные культуры.
- Кормовые травы.

Самостоятельная работа:

Тематика самостоятельной работы:

Применение уборочнотранспортных комплексов на уборке сельскохозяйственных культур. Современная технология возделывания и уборки сахарной свеклы. Овощные культуры. Особенности их возделывания с учетом климатической зоны.

ПК 4.5. Вести утвержденную учетно-отчетную документацию.

Уметь: Тематика практических - определять особенности выращивания занятий: отдельных сельскохозяйственных культур Составление схем с учетом их биологических особенностей; севооборотов. Составление системы обработки почвы под основные с/х культуры зоны. Удобрения, расчет дозы внесения удобрений на запланированный урожай. Определение зерен хлебных злаков по морфологическим признакам. Посевные качества семян. Расчет нормы высева семян. Составление агротехнической части технологической карты технологии возделывания основных сельскохозяйственных культур Знать: Перечень тем: - основные культурные растения, - Сорные растения и борьба с - их происхождение и одомашнивание; ними. хозяйственного - Севооборот и его значение. возможности использования культурных растений; - Основная обработка почвы. - Поверхностная обработка современные традиционные И почвы. агротехнологии (системы обработки почвы; зональные системы земледелия; - Минеральные удобрения. - Органические удобрения. технологии возделывания основных сельскохозяйственных культур; приемы и - Зональные системы методы растениеводства). земледелия. - Зерновые хлеба первой группы. - Зерновые хлеба второй группы. - Зерновые бобовые культуры. - Корнеплоды, клубнеплоды, бахчевые и овощные культуры. - Прядильные и масличные культуры. - Кормовые травы. Самостоятельная работа: Тематика самостоятельной работы: Современная технология возделывания и уборки

сахарной свеклы. Овощные
культуры. Особенности их
возделывания с учетом
климатической зоны.

Приложение 2

ТЕХНОЛОГИИ ФОРМИРОВАНИЯ ОК

Результаты (освоенные	Основные показатели	Формы и методы	
общие компетенции)	оценки результата	контроля и оценки	
	- активность,	Интерпретация	
ОК 1. Понимать	инициативность в процессе	результатов наблюдений	
сущность и социальную	освоения профессиональной	за деятельностью	
значимость своей	деятельности;	обучающегося в процессе	
ОК 2. Организовывать	- рациональность	Наблюдение и	
собственную	планирования и организации	экспертная оценка на	
деятельность, выбирать	обучающимся собственной	практических занятиях	
типовые методы	деятельности;		
решения	- своевременность сдачи		
профессиональных	заданий, зачетов и проч.		
00 TO 11 O	- рациональность выбора	Наблюдение и	
ОК 3. Принимать	решений в стандартных и	экспертная оценка на	
решения в стандартных	нестандартных ситуациях.	практических занятиях	
и нестандартных		при выполнении работ.	
ОК 4. Осуществлять	- результативность отбора и	Наблюдение и	
поиск и использование	использования информации,	экспертная оценка на	
информации,	необходимой для	практических занятиях	
необходимой для	эффективного выполнения	при выполнении работ.	
11	-результативность	Интерпретация	
ОК 5. Использовать	информационного поиска,	результатов наблюдений	
информационно-	использования	за деятельностью	
коммуникационные	информационно-	обучающегося в процессе	
	- конструктивность общения	Интерпретация	
ОК 6. Работать в	в ходе обучения,	результатов наблюдений	
коллективе и в команде,	- способность при	за деятельностью	
Эффективно общаться с	необходимости избегать	обучающегося в процессе	
коллегами,	конфликтов или разрешать	освоения	
руководством,	их, четко и доступно	образовательной	
потребителями	объяснять, давать	программы	
	инструкции,	Экспертная оценка	

ОК 7. Брать на себя организации работы ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий результатов на самооценки процесса и организации работы практических занятиях при выполнении работ. Экспертная оценка результат выполнения заданий; экспертная оценка решения ситуационных и тактических задач определять задачи достижений студента в профессионального и процессе обучения; за деятельностью
ответственность за подчиненных, практических занятиях пработу членов команды (подчиненных), за выполнения заданий; Экспертная оценка результат выполнения - адекватность оценки и решения ситуационных заданий. Самооценки процесса и и тактических задач ОК 8. Самостоятельно определять задачи достижений студента в результатов наблюдений
работу членов команды (подчиненных), за выполнения заданий; Экспертная оценка результат выполнения адекватность оценки и заданий адекватность оценки и самооценки процесса и и тактических задач ОК 8. Самостоятельно определять задачи достижений студента в результатов наблюдений
(подчиненных), за выполнения заданий; Экспертная оценка результат выполнения - адекватность оценки и решения ситуационных заданий. Самооценки процесса и и тактических задач ОК 8. Самостоятельно определять задачи достижений студента в результатов наблюдений
результат выполнения - адекватность оценки и решения ситуационных и тактических задач ОК 8. Самостоятельно определять задачи достижений студента в результатов наблюдений
заданий. самооценки процесса и и тактических задач ОК 8. Самостоятельно определять задачи достижений студента в результатов наблюдений
ОК 8. Самостоятельно - положительная динамики Интерпретация определять задачи достижений студента в результатов наблюдений
определять задачи достижений студента в результатов наблюдений
профессионального и процессе обучения; за деятельностью
личностного развития, -результативность обучающегося в процесс
заниматься самостоятельной работы освоения
самообразованием, студента в процессе при образовательной
осознанно планировать изучения программы
повышение лисшиплины
ОК 9. Ориентироваться - использование новых
в условиях частой технологий, позволяющих Наблюдение и
смены технологий в эффективно решать экспертная оценка на
профессиональной профессиональные задачи, практических занятиях
деятельности. при организации охраны при выполнении работ
труда.
- рациональность Наблюдение и
ОК 7. Брать на себя организации работы экспертная оценка на
ответственность за подчиненных, практических занятиях
работу членов команды - результативность при выполнении работ.
(подчиненных), за выполнения заданий; Экспертная оценка
результат выполнения - адекватность оценки и решения ситуационных
заданий. самооценки процесса и и тактических задач
результатов решения
профессиональных задач

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ на 2021-2022 уч. год

№п/	Роздал	Ипатическа со неписание	Пото Мо	Поддила
	Раздел	Краткое содержание	Дата, №	Подпись
П	рабочей	изменение/дополнения	протокола	председ
	программы		ЦМК	ателя
				ЦМК
1	3.1.Требован	В связи с обновлением	20.04.2021	the
	ия к	материально-технического	Γ.,	
	минимально	обеспечения внести следующие	Протокол	
	му	изменения:	№ 8	
	материально-	Мультимедийное оборудование:		
	техническом	мобильный персональный		
	у	компьютер ASUS X58C01 – 1 шт.,		
	обеспечению	(OC Astra Linux Common Edition		
		№A-2020-0952-ВУЗ от 14.09.2020,		
		офисный пакет LibreOffice, веб-		
		браузер Firefox, архиватор 7-zip);,		
		МФУ Samsung A4 SL-M2070 – 1		
		шт., переносной комплект		
		мультимедиа аппаратуры		
		(мультимедий ный проектор NEC		
		ME382U - 1 шт., экран на треноге -		
		1 шт., ноутбук Samsung NP-RC710-		
		S02 - 1 шт. (OC Windows Strtr 7		
		№06-0512 от 14.05.2012, офисный		
		пакет MS Office std 2010 № 07-0812		
		от 27.08.2012, веб-браузер Firefox,		
		архиватор 7-zip))		
2	3.2 Инфор	В связи с заключением контрактов		
	мационое	со сторонними электронными		
	обеспечение	библиотечными системами внести		
		следующие изменения:		
		в п. Электронные полнотекстовые		
		ресурсы научной библиотеки:		
		«Лань» (Контракт № 0503/21 от		
		_		
		17.03.2021г), "РУКОНТ" (Контракт		
		№ 21/21 от 17.03.2021г.),		
		«Информио» - ВУЗ и СУЗ.		
		(Контракт КО 337 от 13.03.2020г.),		
		«BOOK.RU» (Контракт Контракт		
		№ 03/21 от 17.03.2021г.), «Ай Пи		
		Эр Медиа» (Контракт № 7804/21 от		
		17.03.2021г.)		