Комитет общего и профессионального образования Ленинградской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Ленинградской области
«Беседский сельскохозяйственный техникум»

ГБПОУ ЛО «Беседский сельскохозяйственный техникум»

УТВЕРЖДЕНО
Распоряжением от
ГБПОУ ЛО «БСХТ»
07 февраля 2023 год № 12

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ. 02 « Сельскохозяйственные машины и оборудование»

специальности СПО
35.02.05 «Агрономия»

Беседа 2023

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности (специальностям) среднего профессионального образования (далее – СПО 35.02.05 «Агрономия»

Рассмотрена и одобрена на заседании цикловой комиссии

Протокол № от « » 2022г.

Председатель цикловой комиссии _____

Рассмотрена и одобрена на заседании цикловой комиссии

Протокол № от « » 202__ г.

Председатель цикловой комиссии _____

Рассмотрена и одобрена на заседании методического совета

Протокол № 4 от «15 » декабря 2022 г.

Методист _____Армизонова Илона Владимировна

Протокол № ___ от «___» _____ 202__ г.

Методист _____ _____ Армизонова Илона Владимировна

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по учебной работе

« » 2023 г Гарбовская Марина Викторовна

«___» _____ 202____ г. _____ /Гарбовская М.В./

УТВЕРЖДАЮ

Рассмотрена и одобрена на заседании педагогического совета

Протокол № 146 от « 30 » декабря 2022 г.

Протокол № __ от «___» _____ 202__ г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ 3

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ. 5

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ 10

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ 11

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ 02 «Сельскохозяйственные машины и оборудование».

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности:

Организация работы растениеводческих бригад в соответствии с технологическими картами возделывания сельскохозяйственных культур.

1.1.1. Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
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 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ОК 11.	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ПК 1.1.	Осуществлять подготовку рабочих планов-графиков выполнения полевых работ.
ПК 1.2.	Выполнять разработку и выдачу заданий для растениеводческих бригад.
ПК 1.6.	Осуществлять технологические регулировки почвообрабатывающих и посевных агрегатов, используемых для реализации технологических операций.

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля студент должен:

Иметь практический опыт	Проведение технологического регулирования почвообрабатывающих агрегатов в соответствии с требованиями технологических карт и сроками проведения работ. Проведение технологического регулирования посевных агрегатов, используемых для реализации технологических операций в соответствии с технологическими картами и сроками проведения работ. Учет принципов ресурсосбережения при проведении работ.
Уметь	Соблюдать правила техники безопасности при проведении технологической регулировки.

	Проводить технологическую регулировку в соответствии с общепринятыми правилами в зависимости от типа агрегата и технологической операции.
Знать	Правила техники безопасности при проведении технологической регулировки. Типы технологических операций при обработке почвы и посевных работах. Типы почвообрабатывающих агрегатов (машин и механизмов). Типы посевных агрегатов (машин и механизмов). Способы технологических регулировок машин и механизмов, используемых для реализации технологических операций.

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов:	**166**
из них на освоение МДК	40
в том числе самостоятельная работа	-
на практику учебную	36
на практику производственную	72
Промежуточная аттестация	18 (дифференцированный зачет, экзамен)

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Суммарный объем нагрузки, час.	Объем профессионального модуля, ак. час.					
			Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем					Самостоятельна работа
			Обучение по МДК			Практики		
			Всего	В том числе		Учебная	Производственна	
				Лабораторных и практических занятий	Курсовых работ (проектов)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ПК 1.1,1.6 ОК 01-11	МДК02.01.Сельскохозяйственные машины и оборудование	**40**	**34**	12	-	-	-	-
УП 02.	Учебная практика	**36**				30		-
ПП 02.	Производственная практика (по профилю специальности)	**72**					66	-
	Промежуточная аттестация	**18**	**6**			**6**	**6**	-
	Всего:	**166**	**40**	12	-	**36**	**72**	-

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем в часах для обучения	
		очного	заочного
1	2	3	4
ПМ 02.Сельскохозяйственные машины и оборудование			
МДК 02.01.Сельскохозяйственные машины и оборудование		**34**	**26**
Тема 1. Комплексная механизация сельскохозяйственного производства.	**Содержание**	**2**	**2**
	Понятие технологии, классификация и структура технологий. Система машин, классификация машин. Примеры технологий возделывания полевых культур.	2	2
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	-	
Тема2.Классификация и общее устройство тракторов и автомобилей.	**Содержание**	**6**	**8**
	Классификация тракторов. Некоторые правила агрегатирования тракторов. Общее устройство трактора. Устройство основных частей трактора. Классификация автомобилей. Основные узлы автомобиля.	6	6
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	-	2
	ПЗ .Общее устройство трактора.	-	2
Тема 3. Машины для	**Содержание**	**6**	**4**
обработки почвы.	Плуги общего назначения. Плуги для гладкой вспашки и плуги специального назначения. Культиваторы. Лущильники. Бороны. Катки. Сцепки. Машины для обработки почв, подверженных ветровой эрозии. Комбинированные машины.	4	2
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	2	2
	ПЗ№1. Установка и регулировка рабочих органов навесного плуга. ПЗ№2. Установка и регулировка рабочих органов культиватора для сплошной обработки почвы. Установка и регулировка рабочих органов навесного культиватора растениепитателя.	2	2

Тема 4. Посевные и посадочные машины.	**Содержание**	**8**	**4**
	Способы посева. Зерновые сеялки. Подготовка зерновых сеялок к работе. Агротехнические требования к посеву. Пропашные сеялки. Машины для посадки картофеля. Рассадопосадочные машины.	6	2
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	2	2
	ПЗ№3.Установка рабочих органов и регулировка зерновых сеялок на заданную норму высева семян и удобрений, глубину их заделки. ПЗ№4. Установка рабочих органов и регулировка универсальной пневматической сеялки на заданную норму высева семян и удобрений, глубину заделки.	2	2
Тема 5. Машины для внесения удобрений.	**Содержание**	**6**	**4**
	Классификация удобрений. Способы внесения удобрений. Технологии внесения удобрений. Агротехнические требования. Машины для подготовки, погрузки и транспортировки удобрений. Машины для внесения твердых минеральных удобрений. Машины для внесения пылевидных удобрений. Машины для внесения жидких минеральных удобрений. Машины для внесения органических удобрений.	4	2
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	2	2
	ПЗ№5.Регулировка машин для растаривания, измельчения и внесения минеральных удобрений на заданную норму.	2	2
Тема 6. Химическая защита растений.	**Содержание**	**6**	**4**
	Методы и способы защиты растений. Агротехнические требования к химической защите растений. Протравливатели семян. Опрыскиватели. Опыливатели. Аэрозольные генераторы. Установка опрыскивателей, опыливателей и протравливателей на заданную норму расхода ядохимиката. Эксплуатация машин для химической защиты растений.	4	2
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ.	2	2
	ПЗ№6.Регулировка машин для защиты растений (опрыскиватель) на внесение пестицидов заданной дозы.	2	2
Тематика внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы		-	
В том числе, экзамен			
УП 02.Учебная практика: Виды работ: 1.Ознакомление с органами управления гусеничного трактора. 2. Ознакомление с органами управления колесного трактора. 3.Ознакомление с агрегатами: плуги общего назначения, плуги для гладкой вспашки и плуги специального		36	

назначения, культиваторы, лущильники, бороны, катки, сцепки. 4. Ознакомление со способами посева, агротехническими требованиями к посеву. Ознакомиться с пропашными сеялками, машинами для посадки картофеля, рассадопосадочными машинами, зерновыми сеялками. 5.Ознакомление с машинами для подготовки, погрузки и транспортировки удобрений, внесения твердых минеральных удобрений, внесения пылевидных удобрений, внесения жидких минеральных удобрений, для внесения органических удобрений. 6. Ознакомление с протравливателями семян, опрыскивателями, опыливателями, аэрозольными генераторами. **Дифференцированный зачет**		
ПП02.Производственная практика: Виды работ: 1. Выполнение приемов навешивания с/машин на гусеничный трактор 2. Выполнение приемов навешивания с/машин на колесный трактор 3. Выполнение подготовки к работе пахотного агрегата 4. Выполнение подготовки к работе плоскореза-рыхлителя 5. Выполнение подготовки к работе агрегата сплошной обработки почвы 6. Выполнение подготовки к работе агрегата для лущения стерни 7. Выполнение подготовки к работе агрегата для прикатывания почвы 8. Выполнение подготовки к работе агрегата для предпосевного внесения минеральных удобрений 9. Выполнение подготовки к работе зерновой сеялки. 10. Выполнение подготовки к работе агрегата для посева зернобобовых культур. 11. Выполнение подготовки к работе комбинированного агрегата для обработки почвы. 12. Выполнение подготовки к работе агрегата для посадки картофеля. 13. Выполнение подготовки к работе агрегата для скашивания трав на сено. 14. Выполнение подготовки к работе агрегата для ворошения сена 15. Выполнение подготовки к работе агрегата для сгребания сена. 16. Выполнение подготовки к работе агрегата для подбора и прессования сена. 17. Выполнение подготовки к работе агрегата для скашивания зеленой массы на корм. 18. Выполнение подготовки к работе агрегата с картофелекопателем. 19. Выполнение подготовки к работе агрегата с картофелеуборочным комбайном 20. Выполнение подготовки к работе агрегата для внесения органических удобрений 21. Выполнение подготовки к работе агрегата для внесения минеральных удобрений 22. Выполнение подготовки к работе агрегата для измельчения и погрузки минеральных удобрений 23. Выполнение подготовки к работе агрегата для ухода за посадками картофеля 24. Выполнение подготовки к работе агрегата для междурядной обработки свеклы 25. Выполнение подготовки к работе агрегата для заготовки силоса.	72	

26. Выполнение подготовки к работе агрегата для заготовки сенажа. 27. Выполнение подготовки к работе агрегата для скашивания зерновых в валки. 28. Выполнение подготовки к работе комбайна для раздельной уборки. 29. Выполнение подготовки к работе комбайна для прямого комбайнирования. 30. Выполнение подготовки к работе агрегата для уборки овощей. 31. Выполнение подготовки к работе агрегата для опыливания посевов. 32. Выполнение подготовки к работе агрегата для опрыскивания посевов. 33. Выполнение подготовки к работе агрегата для полива. 34. Выполнение подготовки к работе льноуборочного комбайна. 35. Выполнение подготовки к работе самоходного силосоуборочного комбайна.		
В том числе, Дифференцированный зачет - защита отчета по практике. Экзамен.	18	
	166	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Для реализации программы профессионального модуля должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет «Сельскохозяйственные машины и оборудование»

оснащенный оборудованием: рабочее место преподавателя и рабочие места по количеству обучающихся; комплект справочной, нормативной, технической документации; комплект учебно-методической документации, тетехническими средствами обучения: компьютер с программным обеспечением, графическим редактором; проектор; экран; аудиовизуальные средства – схемы и рисунки к занятиям в виде слайдов и электронных презентаций, видеофильмы, макеты сельскохозяйственного оборудования

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе.

3.2.1. Печатные издания

1.Гуляев, В. П. Сельскохозяйственные машины / В. П. Гуляев, Т. Ф. Гаврильева. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 140 с. — ISBN 978-5-507-45782-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/284012 (дата обращения: 13.02.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2.Максимов, И. И. Сельскохозяйственные машины. Практикум : учебное пособие для спо / И. И. Максимов. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 408 с. — ISBN 978-5-8114-6803-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/152636 (дата обращения: 13.02.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)

1.Гуляев, В. П. Сельскохозяйственные машины / В. П. Гуляев, Т. Ф. Гаврильева. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 140 с. — ISBN 978-5-507-45782-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/284012 (дата обращения: 13.02.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2.Максимов, И. И. Сельскохозяйственные машины. Практикум : учебное пособие для спо / И. И. Максимов. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 408 с. — ISBN 978-5-8114-6803-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/152636 (дата обращения: 13.02.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Приложение 2. Вносимые изменения.

Внести в программу следующие изменения

Учебный год	Номер урока	Содержание урока	Методист

Приложение 3. Литература

Год издание	Автор	Заведующая библиотекой

Приложение 2. Вносимые изменения.

Внести в программу следующие изменения

Учебный год	Номер урока	Содержание урока	Методист

Приложение 3. Литература

Год издание	Автор	Заведующая библиотекой