ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ «ИСКИТИМСКИЙ ЦЕНТР ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ»

СОГЛАСОВАНО

Зав. учебной частью

<u> Дату</u> Осокина Н.А.

«31» 08 2021 года.

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по УВР ГБПОУ НСО «Искитимский центр профессионального обучения»

Д.А.Солонко

3/» 08 20 года.

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.04. «Выполнение работ по опылению энтомофильных растений (в т.ч. культур защищенного грунта)»

Профессия СПО <u>35.01.20 «Пчеловод»</u> **2021-2024 г.**

Разработал:

преподаватель

Виес Иванов В.В.

Принято

на заседании ПЦК

<u>Грицу</u> Грамотина А.С.

«30» августа 2021 г.

Протокол № __/___

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по профессиям СПО 35.01.20 «Пчеловод»

Организация-разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Новосибирской области «Искитимский центр профессионального обучения»

Разработчики:

Солонко Д.А. – заместитель директора по УВР.

Иванов В.В. - преподаватель специальных дисциплин,

Риммер Р.В. – мастер п.о.,

Осокина Н.А., зав. учебной частью,

Грамотина А.С., председатель ПЦК профессионального цикла.

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	6
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	7
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.	10
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНО	ОΓО
МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)	12

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.04. Выполнение работ по опылению энтомофильных растений (в т.ч. культур защищенного грунта)

1.1. Область применения программы.

Рабочая программа профессионального модуля (далее - рабочая программа) - является частью рабочей основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО но профессии 35.01.20 «Пчеловод» в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): выполнение работ по содержанию и разведению пчелосемей, и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

- ПК 4.1. Проводить работы по опылению сельскохозяйственных культур пчёлами.
- ПК 4.2.Приучать пчёл к опыляемым культурам.
- ПК 4.3. Содержать и кормить пчелиные семьи в теплицах и на резервной пасеке.
- ПК 4.4.Вести учёт и отчётность по тепличному пчеловодству и резервной пасеке.

Рабочая программа составлена на основе ОПОП с учетом программы воспитания ГБПОУ НСО «Искитимский центр профессионального обучения» и календарным планом воспитательной работы.

1.2. Цели и задачи профессионального модуля - требования к результатам освоения профессионального модуля.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- приучение пчёл к опыляемым культурам;
- использование пчёл на опылении различных сельскохозяйственных культур;
- содержания пчёл в теплице с учётом технологии возделывания культур закрытого грунта.

уметь:

- определять потребность в пчелиных семьях (размер пасеки) для опыления сельскохозяйственных культур;
- разводить и содержать пчелиные семья в теплице;
- предупреждать болезни пчёл и бороться с болезнями и вредителями пчёл в теплицах;
- вести документацию установленного образца.

знать:

- роль пчёл в повышении урожайности сельскохозяйственных культур;
- особенности использования пчёл при опылении различных сельскохозяйственных культур;
- особенности разведения и содержания пчелиных семей в теплице;
- основные болезни и вредителей поражающие пчелиные семьи в теплицах;
- особенности агротехнологии культур защищенного грунта;
- технику безопасности при работе с пчелами в теплице;
- особенности конкуренции между опылителями.

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение примерной программы профессионального модуля:

всего - 36часов, в том числе:

- максимальная учебная нагрузка обучающихся 36 часов;
- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающихся 24 часа;
- самостоятельная работа обучающихся 12 часов;
- практическая работа 12 часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.

Результатом освоения профессионального модуля «Выполнение работ по опылению энтомофильных растений (в т.ч. культур защищенного грунта)» является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения	
ПК 4.1.	Проводить работы по опылению сельскохозяйственных культур пчёлами.	
ПК 4.2.	Приучать пчёл к опыляемым культурам.	
ПК 4.3.	Содержать и кормить пчелиные семьи в теплицах и на резервной пасеке.	
ПК 4.4.	Вести учёт и отчётность по тепличному пчеловодству и резервной	
	пасеке.	
OK1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	
OK2	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.	
OK3	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.	
OK4	Осуществлять поиск информации, необходимый для эффективного выполнения профессиональных задач.	
OK5	Использовать информационно-коммуникативные технологии в профессиональной деятельности.	
ОК6	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством.	
OK7	Организовывать собственную деятельность с соблюдением требований	
	охраны труда, ветеринарно-санитарной и экологической безопасности	
ОК8	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний	

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1 Тематический план профессионального модуля

Коды	Наименования разделов			Лаборат. и практ. занятий	Самостоятельная работа
профессиональн ых компетенций	междисциплинарного курса.	Сумма рный объем нагруз ки, час.	В т.ч. в форме практ. подготовки		
1	2	3	4	5	6
ПК 4.1-4.4 ОК 1-8	МДК 04.01. Опыление энтомофильных культур открытого и защищенного грунта	36	36	12	12

3.2 Содержание обучения по профессиональному модулю (ПМ)

Наименование разделов	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия,	Объем	Личностные
профессионального	самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	часов	результаты
модуля (ПМ),	in a second control of the annex, hyproduction (represent)		результаты
междисциплинарных			
курсов (МДК) и тем.			
1	2	4	
ПМ.04. Выполнение раб	бот по опылению энтомофильных растений (в т.ч. культур защищенного грунта)		
	гомофильных культур открытого и защищенного грунта	24	
Тема 4.1.1	Содержание	8	
Роль пчёл в повышении	1 Значение опыления.	1	ЛР 7, ЛР 17
урожайности	2 Опыление и оплодотворение цветковых растений.	1	ŕ
сельскохозяйственных	3 Организация и техника опыления сельскохозяйственных культур пчелами.	1	
культур.	Лабораторно-практические занятия	4	
Особенности	1 Определять потребность в пчелиных семьях (размер пасеки) для опыления	4	ЛР 7, ЛР 17
использования пчёл	сельскохозяйственных культур.		
при опылении Самостоятельная работа		4	
различных	Подготовка к устному и (или) письменному опросу по учебнику, конспекту, интернет	2	
сельскохозяйственных	pecypcy.		
культур.	1 Реферат по теме на выбор обучающимися: «Организация опыления пчелами	2	
	сельскохозяйственных культур (опыление плодово-ягодных культур, опыление		
	бахчевых и овощных культур, опыление кормовых культур, опыление зерновых и		
	технических культур) ».		
	Проверочная работа	1	
Тема 4.1.2.	Содержание	8	
Особенности разведения	1 Использование пчел в тепличном хозяйстве.	1	ЛР 7, ЛР 17
и содержания пчелиных	2 Уход за пчелами в теплице.	1	
семей в теплице.	3 Основные болезни и вредители поражающие пчелиные семьи в теплицах.	1	
Основные болезни и	Лабораторно-практические занятия	3	
вредителей			ЛР 7, ЛР 17
поражающие пчелиные	ающие пчелиные 2 Предупреждать болезни пчел и бороться с болезнями и вредителями пчел в теплицах.		
семьи в теплицах.	Самостоятельная работа	4	

		Подготовка к устному и (или) письменному опросу по учебнику, конспекту, интернет ресурсу.	2		
	2	Реферат на тему: «Конкуренция между опылителями».	2		
	П	роверочная работа	1_		
Тема 4.1.3.	Co	одержание		8	
Особенности	1	Активизация летной деятельности пчел.	1		ЛР 7, ЛР 17
агротехнологии культур	2	Опыление пчелами тепличных культур.	1		
защищенного грунта.	3	Защита пчел от отравления при обработке растений пестицидами.	1		
		Лабораторно-практические занятия		4	
	1	Вести документацию установленного образца.	4		<u>ЛР 7, ЛР 17</u>
	Ca	амостоятельная работа		_4_	
		Подготовка к устному и (или) письменному опросу по учебнику, конспекту, интернет	2		
		pecypcy.			
	3	Реферат на тему: «Особенности аренды пчел для опыления с/х культур».	2_		
		Проверочная работа	1_		

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.

4.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению.

Реализация профессионального модуля предполагает наличие учебного кабинета пчеловодства; лаборатории медоносных ресурсов и опыления сельскохозяйственных культур.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета «Пчеловодство»: столы ученические, стулья, стол преподавателя, жалюзи, классная доска. Технические средства обучения: персональный компьютер, мультимедийное оборудование.

Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории «Медоносных ресурсов и опыления сельскохозяйственных культур»:

- учебная мебель по количеству обучающихся, рабочее место преподавателя, компьютер, проектор, дидактический материал, плакаты, учебные пособия, видео-уроки, учебно – методическое обеспечение, фонд оценочных средств.

4.2 Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

- Кочетов А. С., Маннапов А. Г. Пчеловодство: Учебник. 1-е изд. Санкт-Петербург: Лань, 2021. 188 с.
- Аветисян Г.Д., Черевко Ю.А. Пчеловодство: Учеб.для нач.проф.образования.- М.:ИРПО; Изд.центр «Академия», 2001.-320 с.
- Комлацкий В.И., Логинов С.В., Комлацкий Г.В. Пчеловодство: учебник-Ростов н/Д: Феникс, 2013.-412с.:ил.
- Корж В.Н. Пчеловодство: практический курс. -Изд. 5-е.-Ростов н/Д:Феникс, 2012.-542c.
- Корж В.Н. Основы пчеловодства.-Изд.4-е.-Ростов н/Д: Феникс, 2011.-557с.

Дополнительные источники:

- Большая энциклопедия пчеловода M; ООО ТД «Издательство мир», 2008. 320 с.
- Зарецкий Н.Н. Использование пчел в теплицах. -М: Агропромиздат, 1990.-238с.
- Еськов Е.К.-Экология медоносной пчелы. М: Росагропромиздат 1990.-218c
- Комаров А.А. Пособие пчеловода.-М:Цитадель,2002.-560с.
- Чернышов С.Е. Пчеловодное дело. Издательство Алтайского университета, 1995,-319с.

Интернет-ресурсы:

https://www.youtube.com/watch?v=iSDIxEXJUBA

https://www.youtube.com/watch?v=M-ZsMjcuMFE

https://www.youtube.com/watch?v=h5T2Qi 8-iU

https://www.youtube.com/watch?v=1NW8mPv2QW0

http://isentsov.blogspot.com/2017/01/blog-post.html

http://isentsov.blogspot.com/2019/03/blog-post 11.html

https://www.youtube.com/watch?v=qTxbDb6v28k

4.3 Общие требования к организации образовательного процесса

В профессиональном модуле ПМ.04. «Выполнение работ по опылению энтомофильных растений (в т.ч. культур защищенного грунта) предусмотрено ведение лабораторных и практических занятий по всем темам модуля под руководством преподавателя. Лабораторные и практические занятия проводятся в лаборатории «Медоносных ресурсов и опыления сельскохозяйственных культур», оснащение которой позволяет на высоком уровне проводить приучение пчел к опыляемым культурам, содержание пчел в теплице.

Для освоения профессионального модуля обучающимся оказываются консультации. Форма проведения консультаций - групповая и индивидуальная, согласно графика проведения консультаций.

Освоение профессионального модуля «Выполнение работ по опылению энтомофильных растений (в т.ч. культур защищенного грунта)» осуществляется после освоения дисциплины общепрофессионального цикла «Биология пчелы медоносной и пчелиной семьи», «Основы микробиологии, ветеринарной санитарии и зоогигиены», и параллельно с освоением ПМ.01. «Выполнение работ по содержанию и разведению пчелиных семей», ПМ.02 «Выполнение работ по производству и переработке продукции пчеловодства» и ПМ.03. «Селекционно-племенная работа с пчелами».

4.4 Кадровое обеспечение образовательного процесса.

Реализация модуля должна обеспечиваться педагогическими кадрами, имеющими среднее профессиональное или высшее образование, соответствующее профилю. Мастера производственного обучения должны иметь на 1 - 2 разряда но профессии рабочею выше, чем предусмотрено образовательным стандартом для выпускников. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального цикла. Преподаватели и мастера производственного обучения должны проходить стажировку в профильных организациях не реже одного раза в 3 года.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

Контроль и оценка результатов освоения междисциплинарного курса осуществляется преподавателем в процессе проведения практических работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Аттестация по ПМ.04. «Выполнение работ по опылению энтомофильных растений (в т.ч. культур защищенного грунта)» проводится в соответствии с ФОС.

Результаты обучения	Формы и методы контроля и оценки	
(освоенные умения, усвоенные знания)	результатов обучения	
уметь:	Практические занятия.	
– определять потребность в		
пчелиных семьях (размер		
пасеки) для опыления		
сельскохозяйственных культур;		
– разводить и содержать пчелиные		
семья в теплице;		
– предупреждать болезни пчёл и		
бороться с болезнями и		
вредителями пчёл в теплицах;		
– вести документацию		
установленного образца;		
знать:	Текущий контроль в форме:	
– роль пчёл в повышении	- самостоятельных работ;	
урожайности	- тематических тестов;	
сельскохозяйственных культур;	- проверочных работ по темам учебной	
 особенности использования 	дисциплины.	
пчёл при опылении		
различных сельскохозяйственных		
культур;		
 особенности разведения и 		
содержания пчелиных семей в		
теплице;		
– основные болезни и вредителей		
поражающие пчелиные семьи в		
теплицах;		
- особенности агротехнологии		
культур защищенного грунта;		
 технику безопасности при работе с 		
пчелами в теплице;		
 особенности конкуренции между 		
опылителями;	Transacra 1	
иметь практический опыт:	Промежуточная аттестация в форме	
– приучение пчёл к опыляемым	экзамена.	
культурам;		
– использование пчёл на опылении		
различных сельскохозяйственных		

	культур,				
_	содержания	пчёл	В	теплице	c
	учётом техн	ологии	В	озделыван	ия
	культур закр	ытого г	рун	нта.	

Результаты (освоенные	Основные показатели оценки	Формы и методы		
общие компетенции)	результата	контроля и оценки		
ОК1. Понимать сущность и	 демонстрация интереса к 	Интерпретация результатов		
социальную значимость	будущей профессии.	наблюдении за		
своей будущей профессии,		деятельностью обучающихся		
проявлять к ней		в процессе освоения		
устойчивый интерес.		образовательной программы.		
ОК2. Организовывать	 выбор и применение 	Текущий контроль в форме:		
собственную деятельность,	методов и способов решения	тестирования		
исходя из цели и способов	профессиональных задач в	защиты практических		
её достижения,	области организации	занятий.		
определенных	собственной деятельности;	Итоговый контроль:		
руководителем.	– организация	выполнение практической		
	самостоятельных занятий при	работы.		
	изучении профессионального			
	модуля.			
ОК3. Анализировать	 умение осуществлять 	Текущий контроль в форме:		
рабочую ситуацию,	контроль качества	тестирования		
осуществлять текущий и	выполняемой работы.	контрольных проверок:		
итоговый контроль, оценку	•	Итоговый контроль:		
и коррекцию собственной		выполнение практической		
деятельности, нести		работы.		
ответственность за				
результаты своей работы.				
ОК4. Осуществлять поиск	 – эффективный поиск 	Выполнение заданий		
информации необходимой	необходимой информации;	внеаудиторной работы.		
для эффективного	– использование	Решение практических		
выполнения	различных источников,	ситуационных заданий:		
профессиональных задач.	включая электронные.			
ОК5. Использовать	– использование	Тестирование.		
информационно-	информационно-	Решение ситуационных		
коммуникационные	коммуникационных технологии	·		
технологии в	при решении задач.	Зачет по практическим		
профессиональной		работам.		
деятельности.		·		
ОК6. Работать в команде,	 взаимодействие с 	Наблюдение за		
эффективно общаться с	обучающимися,	деятельностью		
коллегами, руководством,	преподавателями и мастерами в	обучающихся.		
клиентами.	ходе обучения.	·		
ОК 7. Организовать	 соблюдение правил 	Наблюдение за		
собственную деятельность	техники безопасности при	деятельностью обучающихся		
с соблюдением требований	выполнении практических	в процессе обучения.		
охраны труда и	работ.	* '		
экологической				
безопасности.				
OCSONIACHOOTH.	<u> </u>			

ОК 8. Исполнять воинскую	– использование	Военные сборы.
обязанность, в том числе с	получаемых знаний при	
применением полученных	исполнении обязанностей	
профессиональных знаний	военной службы	
(для юношей).		