

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

БПОУ ОО «Глазуновский сельскохозяйственный техникум»

РАССМОТРЕНО

на заседании Педагогического совета
БПОУ ОО «Глазуновский сельскохозяйственный
техникум»

Протокол № 6 от «02» июля 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор БПОУ ОО «Глазуновский
сельскохозяйственный техникум»

 Сеферова О.В./

«03» июля 2020 г.

Введено в действие

Приказ №240 от «03» июля 2020 г.



**Программа дополнительного профессионального образования
(повышения квалификации)**

«Кормопроизводство»

по специальности 35.02.05 «Агрономия»

разработана с учетом закупленного оборудования для мастерской

«Сельскохозяйственные биотехнологии»

2020г.

Программа дополнительного профессионального образования - повышения квалификации «Кормопроизводство» разработана на основе профессионального стандарта, приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. № 499 « Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам.

Автор – разработчик: преподаватель специальных дисциплин Потанина В.И.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Нормативно-правовые основы разработки программы
2. Цель реализации программы
3. Характеристика профессиональной деятельности
4. Требования к результатам освоения программы
5. Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения программы
6. Структура и содержание обучения
7. Условия реализации программы
8. Информационное обеспечение программы
9. Кадровое обеспечение программы
10. Оценка качества освоения программы
11. Итоговая аттестация программы

1. Нормативно-правовые основы разработки программы

1. Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273-ФЗ;

2. ФГОС по специальности 35.02.05 «Агрономия» Приказ Минобрнауки России от 07.05.2014 № 454 (ред. от 27.11.2014) «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 35.02.05 Агрономия»;

3. Приказ Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;

4. Приказ Минобрнауки России от 15 ноября 2013 г. № 1244 «О внесении изменений в порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. № 499»;

5. Приказ от 29 октября 2013 г. № 1199 «Об утверждении перечня профессий и специальностей среднего профессионального образования» (Зарегистрировано в Минюсте России 26 декабря 2013 г № 30861);

4. Методические рекомендации по разработке основных профессиональных программ и дополнительных профессиональных образовательных программ с учётом соответствующих профессиональных стандартов (утверждены Минобрнауки РФ 22 января 2015 г. № ДЛ -1/ 056 м)

2. Цель реализации программы

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Кормопроизводство» ориентирована на совершенствование профессиональных компетенций специалистов по кормопроизводству в области производства кормов для сельскохозяйственных животных, знание новых сортов кормовых культур.

Практическое обучение предусматривает:

1. Выполнение работ по оценке качества кормов,
2. умение оценивать роль биопрепаратов для защиты растений, улучшение качества кормов,
3. умение использовать мониторинг почв для разработки научно-обоснованных систем земледелия, умение организовать зеленый и сырьевой конвейер в хозяйстве, знать приемы улучшения качества кормов.
4. Применять современные технологии при выращивании и заготовке кормовых культур,
5. знать нормативные требования по качеству заготавливаемых в хозяйстве кормов, нормативы по отбору и доставке проб кормов на анализы.

Задачи реализации программы:

1. Обновление профессиональных знаний, необходимых для выполнения профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации по реализации навыков использования способов оптимизации в кормопроизводстве;
2. Получение новых знаний по анализу и оценке качества кормов;
3. Организации высококорентабельного производства кормов.

Общая трудоемкость программы повышения квалификации – 72 часа. Она реализуется в очно-заочной форме с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий в форме лекций, практических и лабораторных занятий, консультаций, в форме самостоятельной работы слушателей курсов, заключающейся в проработке материалов лекционного курса.

3. Характеристика профессиональной деятельности

- реализации навыков использования способов оптимизации в кормопроизводстве;
- получение новых знаний по анализу и оценке качества кормов;
- организации высококорентабельного производства кормов.

Область профессиональной деятельности слушателей:

организация и выполнение работ по производству, хранению, переработке и предпродажной подготовке сельскохозяйственной продукции и кормов в организациях и у сельскохозяйственных производителей.

Объектами профессиональной деятельности слушателей являются:

- сельскохозяйственные животные и культуры, сырье, продукция животноводства и растениеводства;
- технологии производства, хранения, переработки и предпродажной подготовки сельскохозяйственной продукции;
- средства сельскохозяйственного труда, в том числе машины и оборудование;
- процессы организации и управления на сельскохозяйственных предприятиях;
- первичные трудовые коллективы

4. Требования к результатам освоения программы

Компетенции, формируемые в результате освоения программы повышения квалификации:

ПК-1 – умение организовать процесс выращивания кормов в хозяйстве с учетом правовых основ охраны труда и требований законодательства в сфере сельскохозяйственного производства;

ПК-2 – способность изучения качества кормов для сельскохозяйственных животных с использованием наиболее объективных

лабораторных методов;

ПК-3 – способность давать экономическую оценку технологии производства кормов;

ПК-4 – готовность к совершенствованию существующих и разработке новых технологий и режимов кормления сельскохозяйственных животных в условиях различных технологий производства продуктов животноводства;

ПК-5 – умение получать высококачественные объемистые корма для животных различных видов, половозрастных групп в соответствии с местной кормовой базой, продуктивностью и физиологическим состоянием; давать оценку их качества и питательности с использованием современных технических средств;

ПК-6 – умение проводить анализ кормов на токсичность и пригодность к скармливанию.

В результате освоения программы слушатель должен **знать**:

Трудовые права и обязанности работника в свете требований трудового законодательства РФ; основные положения устойчивого развития сельских территорий; положения по охране окружающей среды на сельскохозяйственном предприятии; законодательство в сфере охраны окружающей среды, ответственность за экологические нарушения;

знать: нормативные требования к качеству и питательности кормов; технологию сушки и сортировки семенного и фуражного зерна, машины для зерносушильного хозяйства; технологические линии по подработке семян зерновых и многолетних трав; систему сортоиспытания, характеристику сортов, внесенных в Государственный реестр селекционных достижений и районированных в регионе сортов; **знать:** характеристику сортов по кормовой продуктивности; прогрессивные технологии выращивания кормовых растений и заготовки кормов; технологии и оборудование для производства комбикормовых смесей, технологии применения микробиологических и гуминовых препаратов под кормовые культуры

уметь: определять качество объемистых кормов; делать анализ системы кормопроизводства; разрабатывать планы развития кормопроизводства, уметь разработать систему кормопроизводства;

уметь: организовать полноценное кормление животных, отбирать пробы кормов и доставлять пробы на анализ в соответствии с нормативными требованиями;

владеть: основными технологиями производства объемистых и комбикормовых кормов

ОК 1 – Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2 – Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3 – Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4 – Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5 – Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6 – Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7 – Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8 – Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9 – Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности. В результате освоения программы обучающийся приобретает:

Знание нормативных документов, регламентирующих правовое регулирование хозяйственной деятельности, экономические основы производства кормов, ресурсосберегающие технологии в области кормопроизводства.

Умение организовать производство кормов в хозяйстве, использовать зеленый конвейер для повышения эффективности кормопроизводства и плодородия почвы, использовать передовые технологии в заготовке, хранении, анализе кормов.

Навыки, направленные на получение компетенций: организовать высокоэффективное производство кормов в хозяйстве с использованием ресурсосберегающих технологий и современных методов анализа качества кормов; провести оптимизацию системы кормопроизводства в хозяйстве на основе полученных знаний.

5. Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения программы

К освоению программы допускаются лица, имеющие среднее общее образование, имеющие или получающие среднее профессиональное образование и (или) высшее без предъявления требований к опыту практической работы.

6. Структура и содержание обучения

Данная программа предназначена для специалистов в области производства продукции растениеводства и кормопроизводства. Программа сформирована из трех разделов, реализуется в форме лекций, практических и лабораторных занятий, самостоятельной работы слушателей курсов, заключающейся в проработке материалов лекционного курса.

Вид учебной работы	Объем часов
Общая трудоемкость	72
Лекционные занятия	28
Практические занятия	20
Самостоятельные занятия	22
Итоговый контроль - аттестация	2

Учебный план
программы ДПО «Кормопроизводство»

№ п/п	Наименование разделов	Всего	В том числе:			
			Лекции	ПР	Сам. работа	итоговая аттестация
1	Экология сельскохозяйственного производства и правовое регулирование	28	12	10	6	
2	Современные тенденции и перспективы интенсивного развития кормопроизводства	22	12	2	8	
3	Ресурсосберегающие инновационные агротехнологии в кормопроизводстве и кормлении животных	20	4	8	8	
	Итоговая аттестация	2				2
	Итого:	72	28	20	22	2

Учебно-тематический план
 программы ДПО «Кормопроизводство»

№ п/п	Наименование темы	Кол-во часов		
		Лекции	ПР	Сам. работа
Раздел 1	Экология сельскохозяйственного производства и правовое регулирование хозяйственной деятельности.	12	10	6
Тема 1.1	Трудовые права и обязанности работника в свете требований трудового законодательства РФ.	4	0	0
Тема 1.2	Основы бережливого производства в сельском хозяйстве.	0	4	0
Тема 1.3	Устойчивое развитие сельских территорий.	4	0	0
Тема 1.4	Экологические проблемы в кормопроизводстве. Загрязнение и охрана атмосферного воздуха, водных ресурсов, почвы.	0	0	2
Тема 1.5	Охрана окружающей среды на сельскохозяйственном предприятии. Законодательство в сфере охраны окружающей среды. Ответственность за экологические нарушения.	0	0	4
Тема 1.6	Биологический метод защиты растений.	0	2	0
Тема 1.7	Мониторинг плодородия почв. Создание банка данных земель сельскохозяйственного назначения. Разработка научно-обоснованных систем земледелия.	0	4	0
Тема 1.8	Безопасность кормов: тестирование кормовых растений и кормов на содержание ГМО	0	4	0
Раздел 2	Современные тенденции и перспективы интенсивного развития кормопроизводства	12	4	6
Тема	Технология сушки и сортировки	4	0	0

2.1	семенного и фуражного зерна. Машины для зерносушильного хозяйства. Технологические линии по подработке семян зерновых и многолетних трав.			
Тема 2.2	Система сортоиспытания. Характеристика сортов, внесенных в Государственный реестр селекционных достижений и районированных сортов.	4	0	0
Тема 2.3	Новые кормовые культуры. Их роль в развитии кормовой базы в хозяйствах. Биологические особенности и технология выращивания козлятника восточного.	0	0	4
Тема 2.4	Организация зеленого конвейера.	0	0	2
Тема 2.5	Многолетние травы – основа кормовой базы.	4	0	0
Тема 2.6	Факторы увеличения продуктивности молочного животноводства в области.	0	2	0
Тема 2.7	Опыт организации системы кормопроизводства в хозяйствах региона	0	2	0
Раздел 3	Ресурсосберегающие инновационные агротехнологии в кормопроизводстве и кормлении животных	4	8	8
Тема 3.1	Опыт внедрения ресурсосберегающих технологий в растениеводстве и животноводстве на примере хозяйств региона.	0	0	8
Тема 3.2	Влияние кормления на воспроизводительные функции коров. Откорм крупного рогатого скота.	0	4	0
Тема 3.3	Качество кормов и биопрепараты. Применение новой силосной закваски для улучшения качества кормов.	0	2	0
Тема 3.4	Увеличение качества кормов. Травмирование зерна.	0	2	0

Тема 3.5	Интегрированная система защиты растений.	4	0	0
	Итоговая аттестация	2		
	Итого:	28	20	22
	Всего:	72		

7. Условия реализации программы

Учебный кабинет по дисциплине.

Мастерская – сельскохозяйственных биотехнологий.

Наименование помещения	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
Учебный кабинет	Теоретические занятия	<ul style="list-style-type: none"> - рабочее место преподавателя; - посадочных мест – по количеству обучающихся; - интерактивная доска; - учебные наглядные пособия (стенды, установки, плакаты); - мультимедийная система; тематическая наглядность; - обучающий материал на электронных носителях
Мастерская – сельскохозяйственных биотехнологий	Лабораторные и практические занятия, тестирование, демонстрационный экзамен	<ul style="list-style-type: none"> - Комплект программно-учебных модулей «Сельскохозяйственные биотехнологии» - Бокс абактериальной воздушной среды БАВнп-01-«Ламинар-С-1,2» - Пенал для стерилизации - Шкаф сухожаровой - Мойка лабораторная М-130 - Автоклав

		<p>вертикальный автоматический - Микроскоп стереоскопический МБС-10 - Весы лабораторные M- ER122ACFJR- 150.00LCD - Магнитная мешалка G- MAG HS 4 - Ph метр рН-150МИ стандарт - Аквадистиллятор электрический - Автоматическая пипетка - Механический дозатор 1-канальный - Штатив линейный для одноканальных пипеток МИНИ, 3 места - Коробка стерилизационная круглая с фильтрами КФ-9 Инструменты и расходные материалы – в соответствии с инфраструктурным листом по компетенции Ворлдскиллс.</p>
--	--	---

8. Информационное обеспечение программы

Основная литература

1. Михалев С. С., Хохлов Н. Ф., Лазарев Н. Н. Кормопроизводство с основами земледелия – М.:ИНФА-М, 2020
2. Менькин В.К. Кормление сельскохозяйственных животных – М.: КолосС, 2017

Дополнительная литература

1. Н.Г. Андреев Кормопроизводство с основами земледелия – М.: КолосС, 2015
2. Бессарабова Р.Ф Корма и кормление сельскохозяйственной птицы - -М.: Колос, 1992.
3. Петухова Е. А. и др. Практикум по кормлению сельскохозяйственных животных - М.: Агропромиздат, 1990.
4. Трончук И. С. Кормление свиней - М.: Агропромиздат, 1990.

Интернет – ресурсы

1. <http://www.fermer.ru/> ФЕРМЕР.RU - главный фермерский портал
2. <http://www.edu.ru> Российское образование. Федеральный портал
3. <http://www.cnsnb.ru/> Центральная научная сельскохозяйственная библиотека
4. <http://zoogigiena.ru> Ветеринарная гигиена

Программное обеспечение

1. Операционные системы Windows, стандартные офисные программы;
2. Законодательно-правовая электронно-поисковая база по качеству и безопасности пищевых продуктов («Консультант», «Гарант»);
3. Электронные версии учебников, пособий, методических разработок, указаний и рекомендаций по всем видам учебной работы, предусмотренных рабочей программой, находящихся в свободном доступе для студентов;
4. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»;
5. Презентации лекций по модулям дисциплины.

9. Кадровое обеспечение программы

Реализация программы обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими среднее профессиональное образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины.

Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимися профессионального цикла. Преподаватели проходят стажировку в профильных организациях не реже одного раза в год. Для организации практического обучения в качестве

наставников привлекаются специалисты базовых предприятий из числа квалифицированных и опытных работников.

10. Оценка качества освоения программы

Оценка качества освоения программы включает текущую, промежуточную и итоговую аттестацию слушателей.

Текущий контроль проводится преподавателем в процессе обучения в форме тестирования.

Для текущей и промежуточной аттестации слушателей задания создаются преподавателем самостоятельно, а для итоговой – разрабатываются и утверждаются на заседании цикловой комиссии.

11. Итоговая аттестация программы:

Целью итоговой аттестации является выявления уровня профессиональной подготовки выпускника и определения готовности его к самостоятельной профессиональной деятельности.

К итогам аттестации допускаются слушатели, выполнившие требования, предусмотренные программой и успешно прошедшие все аттестационные испытания, предусмотренные программой повышения квалификации и в полном объеме выполнившие виды практических работ. Итоговая аттестация слушателей проводится в форме зачета.

По результатам успешной аттестации слушателям выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации «Кормопроизводство».