

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Вологодская государственная молочнохозяйственная академия имени Н.В. Верещагина»

ОДОБРЕНО
Ученым советом академии
Протокол № 7
« 15 » марта 2023 г.



Образовательная программа профессиональной переподготовки

«ШКОЛА ФЕРМЕРА»

Вологда – Молочное
2023 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1	ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	3
1.1	Нормативные документы для разработки ОППП	3
1.2	Программы высшего образования по направлению подготовки	3
1.2.1	Цель (миссия) ОППП.....	4
1.2.2	Срок получения образования	4
1.2.3	Объем ОППП.....	4
1.3	Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения ОППП.....	4
2	ХАРАКТЕРИСТИКА НОВОЙ КВАЛИФИКАЦИИ И СВЯЗАННЫХ С НЕЙ ВИДОВ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ТРУДОВЫХ ФУНКЦИЙ И (ИЛИ) УРОВНЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ.....	4
2.1	Вид профессиональной деятельности, уровень квалификации, трудовая функция	
2.2	Область профессиональной деятельности выпускника	5
2.3	Виды профессиональной деятельности выпускника.....	5
2.4	Характеристика новой квалификации	6
2.5	Виды деятельности, профессиональная функция.....	6
3	КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА, ВОСМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ОППП	16
4	ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОППП	17
4.1	Календарный учебный график.....	17
4.2	Учебный и учебно-тематический планы	17
4.3	Рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей)	17
5	ФАКТИЧЕСКОЕ РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ.....	17
5.1	Кадровое обеспечение	17
5.2	Учебно-методическое и информационное обеспечение	20
5.3	Материально-техническое обеспечение	20
6	НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ОППП	21
6.1	Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.....	21
6.2	Итоговая аттестация	22

1 Общие положения

Образовательная программа профессиональной переподготовки (ОППП), реализуемая в Вологодской государственной молочнохозяйственной академии имени Н.В. Верещагина (ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА) по направлению Технология производства и переработки продукции животноводства и овощеводства. Организация КФХ «Школа фермера» представляет собой систему документов, разработанную с учетом требований рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС ВО).

ОППП регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки обучающегося по данному направлению и включает в себя: учебный план, рабочие программы учебных дисциплин (модулей) и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся.

1.1 Нормативные документы для разработки ОППП

Нормативную правовую базу разработки ОППП составляют:

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС) , 2019. Выпуск № 70 ЕТКС, раздел ЕТКС «Работы и профессии рабочих в животноводстве»;
- Устав Вологодской ГМХА.
- локальные нормативные акты ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА, принятыми в установленном порядке, регламентирующими соответствующие образовательные отношения.
- Федеральный государственный образовательный стандарт (ФГОС) по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния высшего образования (ВО), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22.09.2017 г. № 972;
- профессиональный стандарт «Животновод» (Приказ Минтруда России от 27.06.2018 № 417н);
- Профессиональный стандарт «Специалист по зоотехнии», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 июля 2020 года № 423н;
- Профессиональный стандарт Бухгалтер (код 08.002), утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21.02.2019 г. № 103 н.
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 26 июля 2017 г. № 699 "Об утверждении и введении в действие федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 35.03.04 "Агрономия"
- Профессиональный стандарт "Овощевод" (код 13.008), утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 04.08.2014 г. № 525 н.
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 12 ноября 2015 г. № 1327 "Об утверждении и введении в действие федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 38.03.01 "Экономика"
- Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих от 29 апреля 2008 года.
- Профессиональный стандарт Агроном (код 13.017), утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 09.07.2018 г. № 454 н.

1.2 Программы высшего образования по направлению подготовки

1.2.1 Цель (миссия) ОППП

Цели образовательной программы сформулированы с учетом требований ФГОС ВО, критериев аккредитации и запросов работодателей.

Миссией ОППП является создание и развитие современной системы обеспечения качества образования и подготовка высококвалифицированных кадров в области животноводства для с/х предприятий АПК и фермеров России.

Основной целью ОППП является формирование гармонично развитой личности выпускника, обладающего высокой профессиональной квалификацией, развитие у слушателей личностных качеств, а также формирование общепрофессиональных и профессиональных компетенций.

Задачами ОППП является:

- формирование личностных качеств: личной ответственности, самоуправления, мотивации освоения знаний;
- формирование общепрофессиональных;
- формирование социально-коммуникативных навыков;
- формирование профессиональных компетенций;
- формирование практической ориентации на результат.

1.2.2 Срок получения образования по ОППП

Срок получения образования – 2 месяца, в очно-заочной форме обучения с частичным отрывом от работы. В очной форме обучения с применением дистанционных образовательных технологий.

1.2.3 Объем ОППП

Объем освоения слушателем данной ОППП за весь период обучения составляет 256 часа (7 зачетных единиц) и включает аудиторную и самостоятельную работу и время, отводимое на контроль качества освоения обучающимися ОППП.

1.3 Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения ОППП

Предшествующий уровень образования слушателя – среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее и (или) высшее образование.

2 Характеристика новой квалификации и связанных с ней видов профессиональной деятельности, трудовых функций и (или) уровней квалификации

2.1.1 Вид профессиональной деятельности, уровень квалификации, трудовая функция в соответствии с профессиональным стандартом «Специалист по зоотехнии», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 июля 2020 года № 423н. Регистрационный номер 59263

Вид профессиональной деятельности	Трудовая функция	Уровень квалификации
Организация работ по производству продукции животноводства	Организация работ по содержанию и разведению с/х животных в соответствии с технологическими требованиями (А/01.5)	5
	Организация работ по заготовке, хранению и рациональному	5

	использованию кормов для с/х животных (А/02.5)	
	Организация работ по получению, первичной переработке, хранению продукции животноводства в соответствии с технологическими требованиями (А/03.5)	5

Виды экономической деятельности:

- 01.42.11 Разведение мясного и прочего крупного рогатого скота, включая буйволов, яков и др., на мясо
- 01.42.12 Разведение племенного мясного и прочего крупного рогатого скота, включая буйволов, яков и др.

–2.1.2 Вид профессиональной деятельности, уровень квалификации, трудовая функция в соответствии с Профессиональным стандартом "Овощевод" (код 13.008), утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 04.08.2014 г. № 525 н.

- Регистрационный номер 132

Вид профессиональной деятельности	Трудовая функция	Уровень квалификации
Выращивание и уход за овощными культурами	Подготовка почвы, семенного и посадочного материала для выращивания овощных культур В/01.3	3
	Выращивание рассады и выполнение технологических операций по уходу за овощными культурами В/02.3	3
	Защита овощных культур от неблагоприятных метеорологических условий, вредителей, болезней и сорняков В/03.3	3

Виды экономической деятельности: 01.12.1 Выращивание томатов, дынь, лука, капусты, салата, огурцов, моркови, столовой свеклы, фасоли, бобов, кресс-салата, сахарной кукурузы, кабачков, баклажанов, лука

- поря, перца

- выращивание зеленых культур, используемых как приправы (каперсов, укропа, петрушки, кервеля, эстрагона, майорана)

- выращивание семян овощных культур, в том числе элитных семян и репродукционных семян, предназначенных для реализации

2.2 Область профессиональной деятельности выпускника

Область профессиональной деятельности выпускника:

- 13 сельское хозяйство

2.3 Объекты профессиональной деятельности выпускника

Объектами профессиональной деятельности являются крупный рогатый скот мясного направления продуктивности; корм и кормовые добавки, технологические процессы производства

продукции животноводства; овощи открытого и защищенного грунта, технология выращивания овощей, система удобрения и защиты овощных культур, создание условий для хранения продукции овощеводства.

2.4 Виды профессиональной деятельности выпускника

Обучающийся по программе Технология производства и переработки продукции животноводства: Овощеводство; Организация КФХ «Школа фермера» готовится к следующим видам профессиональной деятельности:

- производственно-технологическая (основная);
- организационно-управленческая (основная);
- научно-исследовательская (основная).

2.5 Характеристика новой квалификации

Характеристика новой квалификации и связанные с ней новые виды профессиональной деятельности, трудовые функции и уровни квалификации согласно профессиональному стандарту

- «Специалист по зоотехнии», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 июля 2020 года № 423н. Регистрационный номер 59263; - Профессиональному стандарту "Овощевод" (код 13.008), утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 04.08.2014 г. № 525 н. Регистрационный номер 132

- Организация работ по содержанию и разведению с/х животных в соответствии с технологическими требованиями;

- Организация работ по заготовке, хранению и рациональному использованию кормов для с/х животных;

- Организация работ по получению, первичной переработке, хранению продукции животноводства в соответствии с технологическими требованиями.

Подготовка почвы, семенного и посадочного материала для выращивания овощных культур;

Выращивание рассады и выполнение технологических операций по уходу за овощными культурами;

Защита овощных культур от неблагоприятных метеорологических условий, вредителей, болезней и сорняков;

Обучающийся по программе: «Школа фермера» готовится к следующим видам профессиональной деятельности:

производственно-технологическая деятельность:

- Планирование и организация эффективного использования с/х животных, материалов, оборудования;
- Производственный контроль параметров технологических процессов и качества продукции;
- Использование традиционных методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных, в том числе разработка новых методов, способов и приемов;
- Осуществление контроля и координации работ по содержанию, кормлению и разведению;
- Разработка мероприятий по проведению санитарно-профилактических работ в помещениях для содержания животных;
- Производство, первичная переработка, хранение, транспортировка и реализация продукции животноводства;
- Составление графика посева и посадки овощных культур, высадки рассады
- Рассчитывать нормы расхода удобрений и регуляторов роста растений в действующем веществе и физической массе Биологические особенности овощных культур на разных этапах вегетации
- Определять хозяйственную спелость овощных культур

- Требования, предъявляемые к качеству овощей, предназначенных для реализации

организационно-управленческая деятельность:

- Организация работы коллективов исполнителей;
 - Управление работами по производству продукции животноводства;
 - Управление работами по производству продукции овощеводства;
 - Организация работы и разработка оперативных планов первичных производственных коллективов в сфере животноводства;
 - Организация работы и разработка оперативных планов первичных производственных коллективов в сфере овощеводства;
 - Организация бизнес - планирования выпуска продукции и проведение маркетинга
- научно-исследовательская деятельность:**
- Проведение научных исследований по отдельным разделам (этапам, заданиям) темы, анализ их результатов и формулировка выводов.

2.6 Виды деятельности, профессиональная функция

Наименование функции	Знания	Умения	Навыки
Организация работ по содержанию и разведению с/х животных в соответствии с технологическими требованиями	Основы организации труда в животноводстве и типовые нормы обслуживания с/х животных.	Определять последовательность и сроки проведения технологических операций работ по содержанию и разведению с/х животных	Подготовка планов-графиков выполнения технологических операций по содержанию и разведению с/х животных в соответствии с технологическими картами, регламентами
	Технологии содержания и разведения с/х животных Назначение и порядок использования расходных материалов, инструмента, оборудования, машин и механизмов, применения средств индивидуальной защиты, необходимых при содержании и разведении с/х животных.	Определять потребность в расходных материалах, инструментах, оборудовании, машинах и механизмах, средствах индивидуальной защиты для выполнения мероприятий по содержанию и разведению с/х животных	Определение потребности в средствах производства и рабочей силе для выполнения работ по содержанию и разведению с/х животных в соответствии с технологическими картами, регламентами
	Средства автоматизированного контроля физиологического состояния и продуктивности с/х животных и правила их эксплуатации (использования).	Оформлять заявки на материально-техническое обеспечение работ по содержанию и разведению с/х животных	Определение потребности в средствах производства и рабочей силе для выполнения работ по содержанию и разведению с/х животных в соответствии с технологическими картами, регламентами
	Правила ведения электронных баз данных по состоянию и продуктивности с/х животных.	Осуществлять расчет объема работ для структурных подразделений (работников) по содержанию и разведению с/х животных	Разработка заданий для структурных подразделений (работников) по содержанию и разведению с/х животных в соответствии с планом-графиком работ
	Требования к микроклимату в	Пользоваться специальным оборудованием в	Инструктирование работников структурных подразделений по

	<p>животноводческих помещениях в соответствии с технологией содержания с/х животных и ветеринарными нормами.</p> <p>Порядок проведения мероприятий по поддержанию чистоты в животноводческих помещениях и содержанию с/х животных с соблюдением ветеринарно-санитарных норм.</p> <p>Порядок проведения мероприятий по искусственному осеменению с/х животных, требования к уходу за животными до и после осеменения.</p> <p>Распорядок дня различных производственных групп с/х животных при содержании их в животноводческих помещениях и на пастбище.</p> <p>Особенности ухода за сельскохозяйственными животными различных производственных групп</p> <p>Производственные факторы, влияющие на физиологическое состояние с/х животных, продуктивность животноводства, способы оптимизации данных факторов.</p> <p>Специальные мероприятия по уходу за с/х животными в зависимости от их биологических особенностей.</p> <p>Направления совершенствования</p>	<p>соответствии с инструкциями по его эксплуатации и специальным программным обеспечением при осуществлении автоматизированного контроля состояния с/х животных</p> <p>Определять необходимость перевода с/х животных из одной производственной группы в другую, основываясь на оценке их физиологического состояния</p> <p>Корректировать мероприятия по уходу за сельскохозяйственными животными на основе анализа их физиологического состояния</p> <p>Вести электронную базу данных по состоянию с/х животных</p> <p>Пользоваться автоматизированным оборудованием для контроля и регулирования микроклимата в животноводческих помещениях в соответствии с инструкциями по эксплуатации оборудования</p> <p>Осуществлять контроль качества и своевременности выполнения работ по уборке и дезинфекции животноводческих помещений, чистке (мытью) с/х животных различных видов</p> <p>Осуществлять контроль безопасности перемещения,</p>	<p>выполнению производственных заданий в области содержания и разведения с/х животных</p> <p>Оценка физиологического состояния с/х животных, в том числе с использованием автоматизированных систем контроля</p> <p>Оценка соответствия микроклимата животноводческих помещений для различных половозрастных групп с/х животных технологическим требованиям, в том числе с использованием автоматизированных систем контроля</p> <p>Оперативный контроль качества выполнения технологических операций в области содержания и разведения с/х животных</p> <p>Принятие корректирующих мер по устранению выявленных в ходе контроля качества технологических операций дефектов и недостатков в области содержания и разведения с/х животных</p> <p>Ведение первичной отчетности по результатам выполнения работ в области содержания и разведения с/х животных, в том числе в электронном виде</p>
--	---	---	---

	<p>технологий содержания и разведения с/х животных</p>	<p>соответствия содержания с/х животных на пастбищах, выгульных площадках и выгульно-кормовых дворах требованиям технологии (технологических карт, регламентов)</p> <p>Осуществлять контроль своевременности и качества проведения мероприятий по искусственному осеменению с/х животных, уходу за животными до и после осеменения</p> <p>Осуществлять контроль своевременности реализации элементов распорядка дня с/х животных различных производственных групп</p> <p>Осуществлять контроль своевременности и качества проведения специальных мероприятий по уходу за сельскохозяйственными животными различных видов</p>	<p>Разработка предложений по совершенствованию технологии содержания и разведения с/х животных с целью повышения эффективности животноводства</p>
<p>Организация работ по заготовке, хранению и рациональному использованию кормов для с/х животных</p>	<p>Назначение и порядок использования расходных материалов, инструмента, оборудования, машин и механизмов, применения средств индивидуальной защиты, необходимых при заготовке, хранении, подготовке к использованию и использовании кормов для с/х животных</p> <p>Технологии заготовки, хранения и подготовки к скармливанию кормов для с/х животных</p> <p>Факторы, влияющие на качество корма в процессе его заготовки, хранения и подготовки к</p>	<p>Определять последовательность и сроки проведения технологических операций по заготовке, хранению и использованию кормов для с/х животных</p> <p>Определять потребность в расходных материалах, инструментах, оборудовании, машинах и механизмах, средствах индивидуальной защиты для выполнения мероприятий по заготовке, хранению и использованию кормов для с/х животных</p> <p>Оформлять заявки на</p>	<p>Подготовка планов-графиков выполнения технологических операций по заготовке, хранению и использованию кормов для с/х животных в соответствии с технологическими картами, регламентами</p> <p>Определение потребности в средствах производства и рабочей силе для выполнения работ по заготовке, хранению и использованию кормов для с/х животных в соответствии с технологическими картами, регламентами</p>

	<p>скармливанию</p> <p>Сроки уборки кормовых культур, обеспечивающие максимальное качество кормов</p> <p>Вредные и ядовитые растения, которые могут содержаться в кормах для с/х животных</p> <p>Органолептические признаки (внешний вид, цвет и запах) качественных и некачественных кормов для с/х животных</p> <p>Стандартные методы отбора проб кормов для определения их качества и безопасности</p> <p>Технологии приготовления и раздачи кормов в животноводческих организациях</p> <p>Правила оценки поедаемости кормов на основе учета остатков корма на кормовом столе, в кормушках</p> <p>Факторы, влияющие на поедаемость кормов сельскохозяйственными животными</p> <p>Направления совершенствования системы кормления животных</p> <p>Методы определения урожайности природных кормовых угодий</p> <p>Хозяйственно-ботанические группы растений на сенокосах и пастбищах, характеристика их питательной ценности</p> <p>Методы определения</p>	<p>материально-техническое обеспечение работ по заготовке, хранению и использованию кормов для с/х животных</p> <p>Осуществлять расчет объема работ для структурных подразделений (работников) по заготовке, хранению и использованию кормов для с/х животных</p> <p>Определять оптимальные сроки уборки кормовых культур, обеспечивающие наилучшее качество кормов</p> <p>Выявлять вредные и ядовитые растения в случае содержания их в кормах</p> <p>Определять качество и безопасность корма по внешнему виду, цвету и запаху</p> <p>Пользоваться специальным оборудованием при отборе проб кормов в соответствии с правилами его эксплуатации</p> <p>Оценивать поедаемость кормов на основе учета остатков корма на кормовом столе, в кормушках</p> <p>Определять урожайность травостоев на природных кормовых угодьях различными методами</p> <p>Определять качество травостоя природных кормовых угодий по его ботаническому составу</p> <p>Определять поедаемость и питательность пастбищной травы</p>	<p>Разработка заданий для структурных подразделений (работников) по заготовке, хранению и использованию кормов для с/х животных в соответствии с планом-графиком работ</p> <p>Инструктирование работников структурных подразделений по выполнению производственных заданий в области заготовки, хранения и использования кормов для с/х животных</p> <p>Определение органолептических показателей качества и безопасности кормов в соответствии со стандартными методами в процессе заготовки, хранения и использования кормов</p> <p>Отбор проб кормов в соответствии со стандартными методами и программой контроля качества кормов для оценки их качества и безопасности</p> <p>Проведение инвентаризации и паспортизации природных кормовых угодий</p> <p>Оперативный контроль качества и своевременности выполнения работ по заготовке, хранению, подготовке к использованию и использованию кормов</p> <p>Оперативный контроль поступления и</p>
--	--	---	--

	<p>продуктивности пастбищ, поедаемости и питательности пастбищной травы</p> <p>Порядок учета поступления и расходования кормов, документы по учету кормов</p>		<p>расходования кормов, ведение первичного учета кормов</p> <p>Принятие корректирующих мер по устранению выявленных в ходе контроля качества технологических операций дефектов и недостатков в области заготовки, хранения, подготовки к использованию и использования кормов</p> <p>Разработка предложений по совершенствованию системы кормления с/х животных на основе оценки кормового стола</p>
--	---	--	--

<p>Организация работ по получению, первичной переработке, хранению продукции животноводства в соответствии с технологическими требованиями</p>	<p>Основы организации труда в животноводстве и типовые нормы обслуживания с/х животных</p> <p>Назначение и порядок использования расходных материалов, инструмента, оборудования, машин и механизмов, применения средств индивидуальной защиты, необходимых при получении, первичной переработке, хранении продукции животноводства</p> <p>Требования к качеству работ по получению, первичной переработке, хранению продукции животноводства</p> <p>Технологии первичной обработки молока</p> <p>Особенности содержания с/х животных перед убоем</p> <p>Технологии первичной переработки животных (убой, разделки туши, сьем шкур)</p> <p>Влияние технологических операций по убою животных на качество и стойкость мяса при хранении</p> <p>Стандартные классификации животных для убоя и требования, предъявляемые к различным категориям, классам, подклассам животных для убоя</p> <p>Стандартные классификации мяса животных и требования, предъявляемые к различным категориям, классам, подклассам мяса (туш)</p> <p>Стандартные</p>	<p>Определять последовательность и сроки проведения технологических операций работ по получению, первичной переработке, хранению продукции животноводства</p> <p>Определять потребность в расходных материалах, инструментах, оборудовании, машинах и механизмах, средствах индивидуальной защиты для выполнения мероприятий по получению, первичной переработке, хранению продукции животноводства</p> <p>Оформлять заявки на материально-техническое обеспечение работ по получению, первичной переработке, хранению продукции животноводства</p> <p>Осуществлять расчет объема работ для структурных подразделений (работников) по получению, первичной переработке, хранению продукции животноводства</p> <p>Определять соответствие параметров процессов механической и термической обработки молока технологическим требованиям</p> <p>Определять соответствие параметров подготовки животных к убою технологическим требованиям</p> <p>Определять соответствие параметров первичной переработки животных (убой, разделка туши,</p>	<p>Подготовка планов-графиков выполнения технологических операций по получению, первичной переработке, хранению продукции животноводства в соответствии с технологическими картами, регламентами</p> <p>Определение потребности в средствах производства и рабочей силе для выполнения работ по получению, первичной переработке, хранению продукции животноводства в соответствии с технологическими картами, регламентами</p> <p>Разработка заданий для структурных подразделений (работников) по получению, первичной переработке, хранению продукции животноводства в соответствии с планом-графиком работ</p> <p>Инструктирование работников структурных подразделений по выполнению производственных заданий в области содержания и разведения с/х животных</p> <p>Контроль соответствия работ, выполняемых при получении, первичной переработке, хранении продукции животноводства, требованиям нормативно-технической документации</p>
--	--	---	--

Наименование функции	Знания	Умения	Навыки
Подготовка почвы, семенного и посадочного материала для выращивания овощных культур	Отбор проб почвы, почвенных смесей и субстратов для определения химического, механического, микробиологического состава в испытательной лаборатории; Внесение добавок, песка, опилок, торфа, компоста для улучшения свойств почвы; Внесение удобрений; Отбор проб семян для анализа в аккредитованной лаборатории; Выбраковка посадочного материала; Обмолот, очистка, подготовка к хранению семян овощных культур; Обеззараживание семенного и посадочного материала;	Пользоваться методикой отбора проб почвы и растительного материала; Использовать данные лабораторных анализов механических, физических и химических свойств почвы, почвенных смесей и субстратов; Определять сортовые и посевные качества семенного и посадочного материала; Пользоваться техникой сбора и сушки семян овощных растений; Пользоваться методами физического обеззараживания семенного и посадочного материала; Применять обеззараживающие средства; Пользоваться специализированными справочниками и базами данных;	Типы, состав и свойства почв и субстратов, пригодных для выращивания овощных культур, способы их улучшения; Виды овощных растений; Требования, предъявляемые к однородности, всхожести, видовой чистоте семян и фитосанитарному состоянию семян и посадочного материала овощных культур; Технологии подготовки семян и посадочного материала к посеву и посадке; Визуальные признаки качественного посадочного материала; Признаки созревания семян овощных культур;
Выращивание рассады и выполнение технологических операций по уходу за овощными культурами	Составление графика посева и посадки овощных культур, высадки рассады; Подкормка овощных культур удобрениями и регуляторами роста растений; Контроль температуры и влажности воздуха и субстратов; Формирование растений (удаление пасынков, прищипывание); Составление графика	Использовать данные метеослужбы для планирования сроков посева и посадки овощных культур, высадки рассады; Регулировать температуру воздуха и освещенность в защищенном грунте; Рассчитывать нормы расхода удобрений и регуляторов роста растений в действующем веществе и физической массе;	Возраст всходов овощных культур для закаливания; Технологии внесения удобрений и подкормки растений; Продолжительность и интенсивность досвечивания растений в защищенном грунте; Биологические особенности овощных культур на разных этапах вегетации; Виды

	<p>уборки овощей; Отбор, выкопка и хранение посадочного материала;</p>	<p>Использовать механизированные агрегаты для полива, подкормки, досвечивания, газации, поддержания температуры и относительной влажности воздуха; Определять хозяйственную спелость овощных культур;</p>	<p>сельскохозяйственных машин для внесения удобрений; Признаки хозяйственной спелости овощных культур; Требования, предъявляемые к качеству овощей, предназначенных для реализации; Размеры фракционных партий овощей при закладке на хранение; Правила охраны труда при проведении сельскохозяйственных работ;</p>
<p>Защита овощных культур от неблагоприятных метеорологических условий, вредителей, болезней и сорняков</p>	<p>Визуальная диагностика фитосанитарного состояния овощных растений; Защита от заморозков дымлением, поливом, мульчированием; Расчет норм расхода средств защиты растений; Протравливание семенного и посадочного материала; Опрыскивание, опыливание овощных культур, почвы, почвенных смесей и субстратов растворами пестицидов и биологических средств защиты растений; Расселение энтомофагов; Расстановка приманок против грызунов; Фумигация теплицы и обеззараживание инвентаря;</p>	<p>Анализировать параметры солнечной радиации, температурного, водного режимов почвы и воздуха; Анализировать распространенность и степень развития болезней, вредителей, сорняков;</p>	<p>Технология подготовки растворов удобрений, регуляторов роста, средств защиты растений для капельного полива; Способы защиты овощных растений от неблагоприятных и опасных метеорологических явлений; Меры профилактики и борьбы с болезнями, вредителями и сорняками; Внешние признаки повреждения овощных культур вредителями, пораженности болезнями; Технологии протравливания семенного и посадочного материала; Требования к условиям эффективного использования</p>

			энтомофагов и микроорганизмов; Правила безопасности при работе с вредными, пожаро- и взрывоопасными химическими веществами; Характеристики и правила использования средств индивидуальной защиты.
--	--	--	---

3. Компетенции выпускника, формируемые в результате освоения ОПП

Результаты освоения ОПП определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

В результате освоения данной ОПП выпускник должен обладать следующими компетенциями:

Компетенции		Знать	Уметь	Иметь навыки (владеть)
индекс	формулировка			
ОПК - 1	Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности	Основные нормативные правовые акты российского законодательства, их структуру и содержание	Находить в основных нормативных правовых актах положения, относящиеся к определенным жизненным ситуациям, связанным с профессиональной деятельностью	Навыками применения положений действующих нормативных правовых актов к ситуациям, связанным с профессиональной деятельностью, путем формулировки и аргументированного обоснования правовой позиции, документального ее оформления
ОПК – 2	Способен реализовать современные технологии и обосновывать их	Современные технологии производства говядины в	Анализировать эффективность разных технологических	Методами разработки и применения современных

	применение профессиональной деятельности	в мясном скотоводстве с учетом биологических и хозяйственных особенностей крупного рогатого скота мясного направления продуктивности в средних и малых предприятиях.	решений, выделять критические точки, обосновывать их применение в профессиональной деятельности с учетом требований животных специализированных мясных пород в средних и малых предприятиях.	технологий в мясном специализированном скотоводстве, обеспечивающих реализацию биологического потенциала продуктивности животных.
ОПК - 3	Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность профессиональной деятельности	Основные понятия, категории, методы и инструменты маркетинга и логистики сельскохозяйственной продукции, а также оценки их эффективности	Применять в практической деятельности основные методы и инструменты маркетинга и логистики сельскохозяйственной продукции, а также оценивать их эффективность	Использования эффективных методов и инструментов маркетинга и логистики сельскохозяйственной продукции в хозяйственной деятельности
ПК – 1	Способен владеть методами селекции, разрабатывать и проводить мероприятия по увеличению различных производственных показателей животноводства	Методы селекции животных, способы увеличения производственных показателей животноводства	Использовать на практике методы селекции, разрабатывать и проводить мероприятия по увеличению различных производственных показателей животноводства	Навыками использования на практике методов селекции и проведения мероприятий по увеличению различных производственных показателей животноводства
ПК – 2	Способен организовывать работу по заготовке, хранению и рациональному использованию кормов для с/х животных	Технологии заготовки, хранения и подготовки к скармливанию кормов для с/х животных, факторы, влияющие на	Определять качество и безопасность корма по внешнему виду, цвету и запаху, оценивать поедаемость кормов на основе	Определения органолептических показателей качества и безопасности кормов в соответствии со стандартными методами в

		качество корма в процессе его заготовки, хранения и подготовки к скармливанию	учета остатков корма на кормовом столе, в кормушках	процессе заготовки, хранения и использования кормов, отбор проб кормов в соответствии со стандартными методами и программой контроля качества кормов для оценки их качества и безопасности
ПК -3	Способен проводить контроль состояния здоровья животных, оценивать готовность их к процессу воспроизводства, организовывать и проводить искусственное осеменение самок, профилактические, диагностические и лечебные мероприятия, управлять системой мероприятий, в том числе с использованием информационных систем и баз данных.	Параметры норм физиологических состояний животных; правила подготовки и проведения искусственного осеменения самок; Методы клинических, лабораторных и инструментальных методов исследования животных; методы профилактики и лечения основных незаразных, инфекционных и инвазионных болезней животных; основную документацию и информационные базы данных.	Оценивать состояние животных; проводить диагностические исследования всеми методами; оказывать лечебную помощь при болезнях и травмах животных; проводить профилактические мероприятия по предотвращению инфекционных и инвазионных заболеваний; проводить искусственное осеменение самок; заполнять необходимую ветеринарную документацию и работать со специализированными базами данных.	Методами оценки состояния животных; организации и проведения искусственного осеменения; методами оказания первой лечебной помощи животным.
ПК – 4	Способен организовать работу коллектива подразделения сельскохозяйственного предприятия	Правовые основы организации работы коллектива подразделения сельскохозяйственного предприятия	Организовать работу коллектива сельскохозяйственного предприятия, руководствуясь действующими правовыми	Навыками принятия ответственных решений при организации работы коллектива сельскохозяйственного

			нормами	предприятия
ПК - 5	Способен принимать управленческие решения по реализации технологий производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции в различных экономических и погодных условиях	Методы принятия управленческих решений по реализации технологий производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции в различных экономических и погодных условиях	Принимать управленческие решения по реализации технологий производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции в различных экономических и погодных условиях	Принятия управленческих решений по реализации технологий производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции в различных экономических и погодных условиях
ПК - 6	Способен организовать производство сельскохозяйственной продукции	методы и этапы разработки и реализации бизнес-планов для организации сельскохозяйственного производства	осуществлять планирование создания и развития новых организаций.	навыками бизнес-планирования создания и развития новых организаций.
ПК-7	Владеет знаниями о подборе сортов овощных культур, о принципе районирования;	Знает основные районированные сорта овощных культур	Способен подобрать сорта овощных культур для конкретных условий, обеспечивающих высокую продуктивность и качество овощеводческой продукции	Владеет знаниями о новых сортах овощных культур, о принципе районирования сортов. Знает основы создания новых сортов и гибридов овощных культур
ПК-8	Способен реализовывать технологии производства продукции овощеводства	Знает основные элементы технологии выращивания овощных культур;	Умеет применить технологии выращивания овощей для различных почвенно-климатических условий, оценивать риски при внедрении новых технологий в овощеводстве.	Владеет навыками выращивания, уборки и хранения овощных культур.
ПК-9	Способен рассчитать дозы удобрений и	Знает основные виды удобрений,	Умеет рассчитать дозы	Владеет знаниями о

	средств защиты растений, владеет знаниями о способах внесения и обработки растений;	средства защиты растений, способы и сроки их использования	удобрений и средств защиты растений.	экологичности использования удобрений и химических средств защиты растений.
--	---	--	--------------------------------------	---

4 Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ОППП

В соответствии с Приказом Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам» и ФГОС ВО по направлению Зоотехния, содержание и организация образовательного процесса при реализации данной ОППП регламентируется учебным планом; рабочими программами дисциплин (модулей); календарным учебным графиком, оценочными компонентами, а также методическими материалами, обеспечивающими реализацию соответствующих образовательных технологий.

4.1 Календарный учебный график

Последовательность реализации ОППП «Школа фермера» приводится в учебном плане. Календарный учебный график представлен отдельным документом.

4.2 Учебный и учебно-тематический планы

Учебный план «Школа фермера» является основным документом, регламентирующим учебный процесс.

ОППП состоит из 14 дисциплин.

Учебный план отображает логическую последовательность освоения дисциплин, обеспечивающих формирование компетенций. В нем указана общая трудоемкость дисциплин, а также их самостоятельная и аудиторная трудоемкость в часах, форма контроля.

Учебно-тематический план определяет трудоемкость программы, перечень, объем, и последовательность изучения модулей и дисциплин, разделов, тем, виды и объемы аудиторных занятий, объем самостоятельной работы, виды промежуточной и итоговой аттестации.

Учебный и учебно-тематический планы ОППП «Школа фермера» представлены отдельными документами.

4.3 Рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей)

В состав ОППП входят рабочие программы всех учебных дисциплин (модулей) учебного плана.

Рабочие программы учебных дисциплин (модулей) представлены отдельными документами.

5 Фактическое ресурсное обеспечение

Ресурсное обеспечение данной ОППП формируется на основе требований к условиям реализации дополнительных образовательных программ, определяемых ФГОС ВО.

5.1 Кадровое обеспечение

Реализация ОППП по направлению «Школа фермера» обеспечена научно-педагогическими кадрами, имеющими базовое образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, и систематически занимающимися научной и научно-методической деятельностью.

Доля научно-педагогических работников, имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля) составляет 100 %.

Данные преподавателей, ведущих занятия по ОППП «Школа фермера» представлены отдельным документом.

5.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение

ОППП обеспечивается учебно-методической документацией и материалами по всем учебным дисциплинам (модулям) образовательной программы. Содержание каждой из таких учебных дисциплин (модулей) представлено в рабочих программах учебных дисциплин.

Каждый слушатель обеспечен доступом к электронно-библиотечной системе, содержащей издания по основным изучаемым дисциплинам и сформированной по согласованию с правообладателями учебной и учебно-методической литературы.

Библиотечный фонд укомплектован печатными и/или электронными изданиями основной учебной и научной литературы по дисциплинам циклов, изданными за последние пять лет, из расчета не менее 25 экземпляров таких изданий на каждые 100 обучающихся.

Фонд дополнительной литературы помимо учебной включает официальные, справочно-библиографические и специализированные периодические издания в расчете 1-2 экземпляра на каждые 100 обучающихся.

Электронно-библиотечная система обеспечивает возможность индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет и т.д.

Точкой доступа к ресурсам библиотеки является web-страница библиотеки на сайте академии. С помощью web-страницы организована возможность доступа к научным и учебным информационным ресурсам, включая электронно-библиотечные системы (ЭБС). Информационным ресурсом, обеспечивающим взаимодействие пользователя со всем спектром библиотечно-информационных услуг, является электронный каталог, созданный на базе автоматизированной библиотечно-информационной системы (АБИС) «ИРБИС 64».

Слушатели и преподаватели имеют доступ к ЭБС издательства «Лань» и Инфра-М «ZNANIUM», электронно-библиотечным системам: Polpred.com, Public.ru, Библиотех, Айбукс, IPRbooks, Юрайт.

В библиотеке работает компьютерный класс, который предоставляет доступ пользователям к электронным ресурсам: электронно-методическим изданиям вуза, правовой базе данных «Консультант плюс», электронному каталогу, удаленным ресурсам, к электронно-библиотечным системам.

Учебно-методическое обеспечение ОППП «Школа фермера» представлено отдельным документом.

5.3 Материально-техническое обеспечение

Для успешной реализации ОППП «Школа фермера» в соответствии с учебным планом академия располагает материально-технической базой, отвечающей требованиям действующих санитарных и противопожарных правил.

Материально-техническая база включает:

– здания и помещения, находящиеся у ВУЗа на правах оперативного управления (самостоятельного распоряжения), оформленные в соответствии с действующими требованиями. Обеспеченность одного обучающегося, приведенного к очной форме обучения, общими учебными площадями, соответствует нормативному критерию Рособнадзора;

- вычислительное, телекоммуникационное оборудование и программные средства, необходимые для реализации ОППП и обеспечения физического доступа к информационным сетям, используемым в образовательном процессе и научно-исследовательской деятельности;
- права на объекты интеллектуальной собственности, необходимые для осуществления образовательного процесса и научно-исследовательской деятельности;
- средства обеспечения транспортными услугами при проведении выездных видов занятий со слушателями;
- другие материально-технические ресурсы.

Внеаудиторная работа обучающихся сопровождается методическим обеспечением и обоснованием времени, затрачиваемого на ее выполнение.

Слушателям обеспечен доступ к электронно-библиотечной системе ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА.

Для осуществления образовательного процесса с применением дистанционных образовательных технологий слушателям созданы учетные записи на образовательном портале Вологодской ГМХА. Каждый слушатель имеет возможность обучаться посредством системы электронных курсов MOODLE.

Вуз обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения:

Офисные программы:

Операционная система Microsoft Windows;

Офисный пакет Microsoft Office Professional, OpenOffice, LibreOffice;

Табличный редактор Microsoft Office Excel;

Текстовый редактор Microsoft Office Word;

Редактор презентаций Microsoft Office Power Point;

Интернет-браузер Яндекс. Браузер, Google Chrome, Mozilla Firefox, Internet Explorer, Opera;

Почтовая программа Mozilla Thunderbird

Программы для тестирования SunRay TestOfficePro 4.8, Контрольно-тестовая система КТС

Net 3;

Средства антивирусной защиты Kaspersky Endpoint Security;

Система управления обучением MOODLE (Образовательный портал) – режим доступа:

<https://moodle.molochnoe.ru/>;

Электронные библиотечные системы:

- ЭБС ЛАНЬ – режим доступа: <https://e.lanbook.com/>;

- ЭБС Znanium.com – режим доступа: <http://znanium.com/>;

- ЭБС ЮРАЙТ – режим доступа: <https://biblio-online.ru/>;

- ЭБС ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА – режим доступа: <https://molochnoe.ru/ebs/>

Научные базы данных:

- Web of Science компании Clarivate Analytics – режим доступа: <http://webofscience.com/>;

- Scopus – режим доступа: <https://www.scopus.com/home.uri>;

- Proquest Agricultural and Ecological Science database – режим доступа:

<https://search.proquest.com/>;

Поисковые системы Интернета:

- Яндекс – режим доступа: <https://yandex.ru/>;

- Рамблер – режим доступа: <https://www.rambler.ru/>;

- Поиск@mail.ru – режим доступа: <https://mail.ru/>;

- Google – режим доступа: <https://www.google.ru/>

Материально-техническое обеспечение ОППП представлено отдельным документом.

6 Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ОППП

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния, ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия, Приказом Минобрнауки России от 22.09.2017

№972 и Приказом Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам» оценка качества освоения слушателями дополнительных профессиональных образовательных программ включает текущий контроль успеваемости и итоговую аттестацию обучающихся.

6.1 Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации созданы соответствующие фонды оценочных средств. Эти фонды включают:

- контрольные вопросы и типовые задания для практических занятий, лабораторных и контрольных работ, зачетов и экзаменов;
 - тесты и компьютерные тестирующие программы;
 - примерную тематику курсовых работ;
- Фондов оценочных средств представлены отдельными документами.

6.2 Итоговая аттестация

Итоговая аттестация проходит в форме экзамена.

Целью итоговой аттестации является установление уровня подготовки выпускника к выполнению нового вида профессиональной деятельности.

РАЗРАБОТЧИКИ ОПШП:

от академии:

Доцент кафедры зоотехнии и биологии
к. с.-х. н., доцент



Механикова М.В.

ОПШП СОГЛАСОВАНА:

Проректор по учебной работе
д. э. н., профессор



Н.А. Медведева

Декан факультета повышения квалификации и переподготовки
к.с.-х.н., доцент



Н.В. Мельникова