МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (ФГБОУ ВО СПбГАУ)

СОГЛАСОВАНО
Заместитель Председателя Правительства Ленинградской области – председатель комитета по агропромышленному и рыбохозяйственному комплексу.

_____ О.М. Малащенко
«28» марта 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ
Ректор ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»

_____ Е.В. Жгулев
«21» марта 2018 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

Современные технологии производства сырого молока - сырья

Наименование программы

направление подготовки (специальности):
35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции;
36.03.02 Зоотехния.

Объем		**Трудоемкость освоения ДПП**					
Часов	Зачетных единиц	Путем непосредственного взаимодействия педагогических работников и обучающихся					СР
108	**3**	Всего	Теоретическое обучение	Практическое обучение	В том числе		
Форма обучения					ДОТ и ЭО	Практика, стажировка	
очная с применением ДОТ и ЭО		***90***	***36***	***54***	*18*	-	***18***
очно-заочная с применением ДОТ и ЭО		***72***	***18***	***54***	*28*	-	***36***
Стажировка		***72***	***18***	***54***	*28*	*44*	***36***
Итоговая аттестация:		***Зачет:*** *Защита идеи проекта*					

Санкт-Петербург
2018

Современные технологии производства сырого молока - сырья. Базовая дополнительная профессиональная программа повышения квалификации. – СПб: ФГБОУ ВО «СПбГАУ», 2018. – 26 с.

Реализация проектно-ориентированной дополнительной профессиональной программы повышения квалификации направлена на совершенствование и получение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности в сфере молочного животноводства, с правом освоения по накопительной системе дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки в сфере:

- **«Производство сырого молока – сырья»;**
- **«Производство и переработка молока в сельскохозяйственных предприятиях».**

Руководитель программы:

кандидат сельскохозяйственных наук Мороз М.Т.

Разработчики:

кандидат сельскохозяйственных наук Чистякова Т.М
кандидат сельскохозяйственных наук Головина Т.Н.
кандидат педагогических наук, доцент Саморуков В.И.

© ФГБОУ ВО «СПбГАУ»

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Нормативно-правовые основания разработки программы:

Нормативную правовую основу разработки программы составляют:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 01.07.2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- локальные нормативные акты ФГБОУ ВО СПбГАУ.

Программа разработана на основе:

- требований ФГОС ВО к результатам освоения образовательной программы по направлению **35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции**, утвержденного Приказом Минобрнауки Россииот 12.11.2015 г. № 1330;
- требований ФГОС ВО к результатам освоения образовательной программы по направлению **36.03.02 Зоотехния**, утвержденного Приказом Минобрнауки России от 21 марта 2016 г. N 250;
- квалификационных требований к должности **«Управляющий отделением (фермой, сельскохозяйственным участком)»**, содержащихся в Квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и других служащих, утвержденного постановлением Минтруда России от 21 августа 1998 г. № 37 (с изменениями и дополнениями)

1.2. Категории слушателей:

– руководители и специалисты сельскохозяйственных предприятий, управляющие отделением (фермой, сельскохозяйственным участком)», фермерским хозяйством с высшим и средним профессиональным образованием;

- лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование;
- педагогические работники по направлениям подготовки для сферы АПК.

1.3. Форма обучения и форма организации образовательной деятельности:

- очная, очно-заочная с применением ДОТ и ЭО;
- стажировка педагогических работников сферы АПК.

1.4. Трудоемкость обучения и режим занятий слушателей: 108 часов, 4-8 академических часов в день (выездные занятия, практика – 10-12 ч. в день).

1.5. Форма и организация итоговой аттестации: Зачет в форме защиты идеи проекта повышения эффективности производства молочного сырья.

2. ЦЕЛЬ РЕАЛИЗАЦИИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Совершенствование и (или) получение новой компетенции, необходимой для решения профессиональных задач в сфере молочного животноводства:

- реализация современных технологий производства сырого молока - сырья;
- разработка оперативных планов и графиков производства сырого молока - сырья и организация их выполнения;
- обоснование методов, способов и режимов содержания и кормления высокопродуктивных молочных коров;
- организация контроля качества и безопасности сырого молока - сырья;
- эффективное использование трудовых и материальных ресурсов при производстве и хранении сырого молока - сырья;
- определение экономической эффективности производства сельскохозяйственной продукции;
- обеспечение производственной и трудовой дисциплины, выполнения правил по охране труда, противопожарной защите и производственной санитарии.

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

3.1. Компетенции необходимые для профессиональной деятельности, и (или) требования к профессиональному уровню в рамках имеющейся квалификации

Уровень квалификации	Показатели уровня квалификации		
	Полномочия и ответственность	Характер умений	Характер знаний
6-й уровень квалификации: *Руководители и специалисты сельскохозяйственных предприятий* *Управляющий отделением (фермой, сельскохозяйственным участком)»* *Управляющий фермерским хозяйством*	Самостоятельная деятельность, предполагающая определение задач производства сырого молока - сырья и/или подчиненных по достижению качества продукции Обеспечение взаимодействия сотрудников и смежных подразделений Ответственность за результат выполнения работ на уровне подразделения или организации	Разработка, внедрение, контроль, оценка и корректировка направлений профессиональной деятельности, технологических или методических решений по производству сырого молока - сырья	Применение профессиональных знаний технологического или методического характера, в том числе, инновационных Самостоятельный поиск, анализ и оценка профессиональной информации

3.2. Описание перечня профессиональных компетенций в рамках квалификации, качественное изменение которых осуществляется в результате обучения.

В результате освоения разделов (модулей), учебных курсов (дисциплин) у слушателей должен сформироваться комплекс знаний, умений и навыков, обеспечивающий совершенствование и (или) получение новой компетенции, повышение профессионального уровня по видам деятельности:

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 1	**Производственно-технологическая**
ПК-1	готовность реализовывать современные технологии производства, хранения и транспортировки сырого молока - сырья
ПК-2	способность разрабатывать и проводить мероприятия по увеличению производственных показателей молочного животноводства, вести учет продуктивности молочных коров
ПК-3	способность выбирать и соблюдать режимы содержания молочных коров, составлять рационы кормления, прогнозировать последствия, изменений в кормлении, разведении и содержании животных
ПК-4	способность рассчитывать производственные мощности и эффективность работы технологического оборудования, использовать механические и автоматические устройства в производстве сырого молока - сырья
ПК-5	способность организовать ресурсосберегающее производство, его оперативное планирование и обеспечение надежности технологических процессов производства сырого молока сырья, способы рационального использования сырьевых, энергетических и других видов ресурсов
ПК-6	владение правилами техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и охраны труда;
ВД 2	**Организационно-управленческая**
ПК-7	готовность к адаптации современных версий систем управления качеством к конкретным условиям производства на основе международных стандартов, осуществление технического контроля и управления качеством молочного животноводства
ПК-8	способность управлять производством молочного сырья с использованием прикладных программ сельскохозяйственной сферы деятельности, использовать сетевые компьютерные технологии и базы данных в сфере молочного животноводства

Выпускник должен обладать общепрофессиональными и универсальными компетенциям (УК)

Код	Наименование общепрофессиональных и универсальных компетенций
ОПК-1	владение методами определения экономической эффективности производства сельскохозяйственной продукции (ОПК-1)
УК-1	Сбор информации и анализ отечественного и зарубежного опыта, научно-технологической базы, технологий производства, хранения и транспортировки продукции молочного животноводства

4. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

4.1. Перечень, трудоемкость, последовательность и распределение учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), иных видов учебной деятельности обучающихся и формы аттестации

4.1.1 Очная форма обучения с применением ДОТ и ЭО:

№ пп	Наименование разделов (модулей) и учебных курсов (дисциплин)	Всего часов трудоемкости	В том числе				СРС	Форма контроля
			Всего с ППС, часов	Теоретическое обучение, часов	Практическое обучение, часов	из них ДОТ и ЭО, часов		
0	**Введение в программу**	**6**	**6**	**4**	**2**	**4**	**-**	**ИКС**
I	***Модуль 1.* Организационно-экономические основы молочного животноводства**	**24**	**22**	**12**	**10**	**6**	**2**	**Тест**
1.1	Государственная политика РФ в сфере молочного животноводства	2	2	2	-	2	-	
1.2	Нормативно-правовые требования к производству сырого молока - сырья	8	8	4	4	2	-	
1.3	Современные методы повышения эффективности молочного животноводства	12	10	6	4	2	2	
1.4	Промежуточная аттестация	2	2		2	-	-	Тест
II	***Модуль 2.* Технологические процессы производства сырого молока-сырья**	**36**	**28**	**10**	**18**	**-**	**8**	**Зачет**
2.1	Технологии содержания молочных коров	12	10	4	6	-	2	
2.2	Доильное оборудование: машины, устройства, средства управления и контроля	12	10	4	6	-	2	
2.3	Охлаждение, хранение, транспортировка молока	8	6	2	4	-	2	
2.4	Промежуточная аттестация	4	2	-	2	-	2	Зачет
III	***Модуль 3.* Оптимизация кормления высокопродуктивных молочных коров**	**36**	**28**	**10**	**18**	**4**	**8**	**Зачет**
3.1	Влияние факторов кормление на качество сырого молока - сырья	8	8	4	4	4	-	
3.2	Организация полноценного кормления молочных коров	12	10	6	4	-	2	
3.3	Расчет кормовых рационов, состава премиксов с применением КП «Кормовые рационы»	12	8	-	8	-	4	
3.4	Промежуточная аттестация	4	2	-	2	-	2	Зачет
IV	**Итоговая аттестация**	**6**	**6**	**-**	**6**	**4**	**-**	**Зачет**
	ИТОГО	**108**	**90**	**36**	**54**	**18**	**18**	

4.1.2. Очно-заочная форма обучения с применением ДОТ и ЭО:

№ пп	Наименование разделов (модулей) и учебных курсов (дисциплин)	Всего часов трудоемкости	В том числе				СРС	Форма контроля
			Всего с ППС, часов	Теоретическое обучение, часов	Практическое обучение, часов	из них ДОТ и ЭО, часов		
0	**Введение в программу**	**6**	**4**	**2**	**2**	**4**	**2**	**ИКС**
I	***Модуль 1.* Организационно-экономические основы молочного животноводства**	**24**	**18**	**8**	**10**	**8**	**6**	**Тест**
1.1	Государственная политика РФ в сфере молочного животноводства	2	2	2	-	2	-	
1.2	Нормативно-правовые требования к производству сырого молока - сырья	8	6	2	4	2	2	
1.3	Современные методы повышения эффективности молочного животноводства	12	8	4	4	4	4	
1.4	Промежуточная аттестация	2	2		2	-	-	Тест
II	***Модуль 2.* Технологические процессы производства сырого молока-сырья**	**36**	**22**	**4**	**18**	**4**	**14**	**Зачет**
2.1	Технологии содержания молочных коров	12	8	2	6	2	4	
2.2	Доильное оборудование: машины, устройства, средства управления и контроля	12	8	2	6	2	4	
2.3	Охлаждение, хранение, транспортировка молока	8	4	-	4	-	4	
2.4	Промежуточная аттестация	4	2	-	2	-	2	Зачет
III	***Модуль 3.* Оптимизация кормления высокопродуктивных молочных коров**	**36**	**22**	**4**	**18**	**8**	**14**	**Зачет**
3.1	Влияние факторов кормление на качество сырого молока - сырья	8	6	2	4	4	2	
3.2	Организация полноценного кормления молочных коров	12	6	2	4	4	6	
3.3	Расчет кормовых рационов, состава премиксов с применением КП «Кормовые рационы»	12	8	-	8	-	4	
3.4	Промежуточная аттестация	4	2	-	2	-	2	Зачет
IV	**Итоговая аттестация**	**6**	**6**	**-**	**6**	**4**	**-**	**Зачет**
	ИТОГО	**108**	**72**	**18**	**54**	**28**	**36**	

4.2. Виды учебных занятий и учебных работ:

4.2.1. Теоретическое обучение:

- лекции;
- систематизированные обзоры;
- видео- и аудио- контент;
- вебинары, веб-конференции;
- семинары-исследования.

4.2.2. Практическое обучение:

- практические занятия;
- лабораторные работы;
- мастер-классы;
- семинары по обмену опытом;
- выездные занятия;
- консультации;
- выполнение проектной работы.

4.2.3. Стажировка педагогических работников:

- самостоятельная работа с учебными изданиями и освоение онлайн-курсов;
- изучение организации и технологии производства и работ;
- работа с технической, нормативной и другой документацией;
- педагогическая практика, участие в совещаниях, деловых встречах.

5. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

График обучения / Форма обучения	Часов в день	Дней в неделю	Общая продолжительность программы (недель)
Очная с применением ДОТ и ЭО	8-12	6	2
Очно-заочная с применением ДОТ и ЭО	4-12		2-4
Стажировка педагогических работников	8	6	3