

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО ГОРСКИЙ ГАУ

ФАКУЛЬТЕТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ



«УТВЕРЖДАЮ»

Ректор ФГБОУ ВО
Горский ГАУ

О. К. Гогаев

2024 г.

ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

Программа	«Агрономия»
Форма обучения	очно-вечерняя
Базовое образование	высшее
Количество учебных часов	72

ВЛАДИКАВКАЗ – 2024

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Общая информация

Повышение квалификации по программе «Агрономия» представляет собой дополнительное профессиональное образование в виде обучения лиц, уже имеющих высшее образование по этой специальности.

Программа является преемственной к основной профессиональной образовательной программе высшего образования 35.03.04 «Агрономия» (*профиль – «Агрономия»*), квалификация - бакалавр.

Для оформления зачисления на курсы требуется представить копию диплома о первом образовании, копию приложения к диплому, справку с места работы, 2 фотографии 3x4, копию паспорта, а также копию свидетельства о браке (если фамилия после получения диплома была изменена).

По окончании курсов слушателям выдается удостоверение о повышении квалификации, предоставляющее право осуществления профессиональной деятельности по этому направлению.

1.2. Цель и задачи программы

Цель: дать слушателям глубокие теоретические знания и практические навыки по вопросам разработки технологий производства продукции растениеводства высокого качества с использованием инновационных достижений агрономии; селекции, семеноводства и биотехнологии сельскохозяйственных культур с целью создания высокопродуктивных сортов и гибридов.

Задачи:

- установление соответствия агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении по территории землепользования;
- обоснование выбора сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия, подготовка семян к посеву;
- расчет доз органических и минеральных удобрений на планируемый урожай, подготовка и применение их под сельскохозяйственные культуры;
- организация системы севооборотов, их размещение по территории землепользования сельскохозяйственной организации и проведение нарезки полей;
- адаптация систем обработки почвы в севооборотах с учетом почвенного плодородия, крутизны и экспозиции склонов, уровня грунтовых вод, применяемых удобрений и комплекса почвообрабатывающих машин;
- проведение посева сельскохозяйственных культур и ухода за ними;
- уточнение системы защиты растений от вредных организмов и неблагоприятных погодных явлений;
- проведение уборки урожая и первичной обработки растениеводческой продукции и закладки ее на хранение;
- реализация технологий улучшения и рационального использования природных кормовых угодий, приготовления грубых и сочных кормов.

2. Обязательные профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Задача профессиональной деятельности	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:			Основание для включения ПК в ОП
			знать	уметь	владеть	
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский						
Участие в проведении научных исследований по общепринятым методикам, обобщение и статистическая обработка результатов опытов, формулирование выводов	ПКо-1 Готов проводить научные исследования по общепринятым методикам, осуществлять обобщение и статистическую обработку результатов опытов, формулировать выводы	ИД ПКо-1.1 Проводит научные исследования по общепринятым методикам и использует современные лабораторные, вегетационные и полевые методы исследований в агрономии	общепринятые методики научных исследований с использованием современных лабораторных, вегетационных и полевых методов исследований в агрономии	проводит научные исследования по общепринятым методикам и использовать современные лабораторные, вегетационные и полевые методы исследований в агрономии	навыками проведения научных исследований по общепринятым методикам с использованием современных лабораторных, вегетационных и полевых методов исследований в агрономии	Профессиональный стандарт «Агроном», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 09 июля 2018 г. № 454н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации от 27 июля 2018 г., регистрационный № 51709) и с учетом анализа требований к профессиональным компетенциям,
		ИД ПКо-1.2 Проводит статистическую обработку результатов опытов.	методы статистической обработки результатов опытов	проводить статистическую обработку результатов опытов	навыками статистической обработки результатов опытов	
		ИД ПКо-1.3 Обобщает результаты опытов и формулирует выводы.	основные принципы обобщения результатов опытов и формулировки выводов	обобщать результаты опытов и формулировать выводы	навыками обобщения результатов опытов и формулирования выводов	
Решение задач в области развития науки, техники и технологии с	ПКо-2 Способен решать задачи в области развития	ИД ПКо-2.1 Решает задачи, связанные с выбором способов	способы использования и распоряжения правами на результаты	решать задачи, связанные с выбором способов использования	навыками выбора способов использования и распоряжения	Профессиональный стандарт «Агроном», утв. приказом

Задача профессиональной деятельности	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:			Основание для включения ПК в ОП
			знать	уметь	владеть	
учетом нормативного правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности	науки, техники и технологии с учетом нормативного правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности	использования и распоряжения правами на результаты интеллектуальной деятельности. ИД ПКo-2.2 Осуществляет распоряжение правами на результаты интеллектуальной деятельности, включая введение таких прав в гражданский оборот.	интеллектуальной деятельности и способы решения задач, связанных с их выбором права на результаты интеллектуальной деятельности, возможность распоряжения такими правами и введение таких прав в гражданский оборот	ния и распоряжения правами на результаты интеллектуальной деятельности. осуществлять распоряжение правами на результаты интеллектуальной деятельности, включая введение таких прав в гражданский оборот	правами на результаты интеллектуальной деятельности и решения задач, связанных с этим навыками осуществления распоряжений правами на результаты интеллектуальной деятельности, введения таких прав в гражданский оборот.	Министерства труда и социальной защиты РФ от 09 июля 2018 г. № 454н (зарегистрирован Министерством юстиции РФ 27 июля 2018 г., регистрационный № 51709) и с учетом анализа требований к профессиональным компетенциям.
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический						
Установление соответствия агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении по территории землепользования	ПКo-3 Способен установить соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении по территории землепользования	ИД ПКo-3.1 Распознает основные типы и разновидности почв, обосновывает направления их использования в земледелии и приемы воспроизводства плодородия ИД ПКo-3.2 Рас-	основные типы и разновидности почв, направления их использования в земледелии и приемы воспроизводства плодородия морфологические признаки наи-	распознавать основные типы и разновидности почв, обосновывать направления их использования в земледелии и приемы воспроизводства плодородия распознавать по	навыками распознавания основных типов и разновидностей почв, обоснования направления их использования в земледелии и приемов воспроизводства плодородия навыками распознава-	Профессиональный стандарт «Агроном», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 09 июля 2018 г. № 454н (зарегистрирован Мини-

Задача профессиональной деятельности	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:			Основание для включения ПК в ОП
			знать	уметь	владеть	
		<p>познает по морфологическим признакам наиболее распространенные в регионах дикорастущие растения и сельскохозяйственные культуры, оценивает их физиологическое состояние, адаптационный потенциал и определяет факторы улучшения роста, развития и качества продукции</p> <p>ИД ПКo-3.3 Ис-пользует агрометеорологическую информацию для установления соответствия агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур при производст-</p>	<p>более распространенных в регионах дикорастущих растений и сельскохозяйственных культур, методы оценки их физиологического состояния, адаптационного потенциала и методы определения факторов улучшения роста, развития и качества продукции</p> <p>требования сельскохозяйственных культур к агроландшафтным условиям и способности использования агрометеорологической информации для установления соответствия данных</p>	<p>морфологическим признакам наиболее распространенные в регионах дикорастущие растения и сельскохозяйственные культуры, оценивать их физиологическое состояние, адаптационный потенциал и определяет факторы улучшения роста, развития и качества продукции</p> <p>устанавливать соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур при производстве растениеводческой продукции, используя агрометеоро-</p>	<p>ния по морфологическим признакам наиболее распространенные в регионах дикорастущие растения и сельскохозяйственные культуры, оценки их физиологического состояния, адаптационного потенциала и определения факторов улучшения роста, развития и качества продукции</p> <p>навыками использования агрометеорологической информации для установления соответствия агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур</p>	<p>стерством юстиции Российской Федерации 27 июля 2018 г., регистрационный № 51709) и с учетом анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта</p>

Задача профессиональной деятельности	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:			Основание для включения ПК в ОП
			знать	уметь	владеть	
		ве растениеводческой продукции	требований при производстве растениеводческой продукции	логическую информацию	тур при производстве растениеводческой продукции	
Обоснование выбора сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия	ПКо-4 Способен обосновать выбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия	ИД ПКо-4.1 Определяет соответствие условий произрастания требованиям сельскохозяйственных культур (сортов) ИД ПКо-4.2 Определяет соответствие условиям интенсификации земледелия требованиям сельскохозяйственных культур (сортов). ИД ПКо-4.3 Владеет методами поиска сортов в реестре районированных сортов	требованиям сельскохозяйственных культур (сортов) к факторам условий произрастания требованиям сельскохозяйственных культур (сортов) к условиям интенсификации земледелия методы поиска сортов в реестре районированных сортов	определять соответствие условий произрастания требованиям сельскохозяйственных культур (сортов) определять соответствие интенсификации земледелия требованиям сельскохозяйственных культур (сортов) осуществлять поиск сортов в реестре районированных сортов	навыками определения соответствия условий произрастания требованиям сельскохозяйственных культур (сортов) навыками определения соответствия интенсификации земледелия требованиям сельскохозяйственных культур (сортов) навыками поиска сортов в реестре районированных сортов	Профессиональный стандарт «Агроном», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 09 июля 2018 г. № 454н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27 июля 2018 г., регистрационный № 51709) и с учетом анализа требований к профессиональным компетенциям,
Составление почвообработываю-	ПКо-5 Способен организовать со-	ИД ПКо-5.1 Ком-плектует аг-	принципы комплектации агрегата-	комплектовать агрегаты для об-	навыками комплектации агрегата-	Профессиональный стандарт «Аг-

Задача профессиональной деятельности	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:			Основание для включения ПК в ОП
			знать	уметь	владеть	
щих, посевных и уборочных агрегатов и определение их движения по полям, проведение технологических регулировок	ставление почвообрабатывающих и уборочных агрегатов, определение их движения по полям и проведение технологических регулировок	регаты для обработки почвы в севооборотах. ИД ПКо-5.2 Комплектует агрегаты для выполнения технологических операций посева (посадки) сельскохозяйственных культур и ухода за ними. ИД ПКо-5.3 Комплектует агрегаты для выполнения технологических операций по уборке, послеуборочной доработке и закладке на хранение сельскохозяйственной продукции. ИД ПКо-5.4 Определяет схемы движения агре-	тов для обработки почвы в севооборотах. принципы комплектации агрегатов для выполнения технологических операций посева (посадки) сельскохозяйственных культур и ухода за ними принципы комплектации агрегатов для выполнения технологических операций по уборке, послеуборочной доработке и закладке на хранение сельскохозяйственной продукции теоретические вопросы движения агрегатов по полям	работки почвы в севооборотах комплектовать агрегаты для выполнения технологических операций посева (посадки) сельскохозяйственных культур и ухода за ними комплектовать агрегаты для выполнения технологических операций по уборке, послеуборочной доработке и закладке на хранение сельскохозяйственной продукции определять схемы движения агрегатов по полям организо-	тов для обработки почвы в севооборотах навыками комплектации агрегатов для выполнения технологических операций посева (посадки) сельскохозяйственных культур и ухода за ними навыками комплектации агрегатов для выполнения технологических операций по уборке, послеуборочной доработке и закладке на хранение сельскохозяйственной продукции навыками составления схем движения агрегатов по полям	роном», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 09 июля 2018 г. № 454н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27 июля 2018 г., регистрационный № 51709) и с учетом анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта

Задача профессиональной деятельности	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:			Основание для включения ПК в ОП
			знать	уметь	владеть	
		готов по полям. ИД ПКo-5.5 Организует проведение технологических регулировок.	теоретические аспекты проведения технологических регулировок	вать проведение технологических регулировок	навыками проведения технологических регулировок	
Расчет доз органических и минеральных удобрений на планируемый урожай, подготовка и применение их под сельскохозяйственные культуры	ПКo-6 Способен осуществлять расчет доз органических и минеральных удобрений на планируемый урожай, организовать подготовку и применение их под сельскохозяйственные культуры	ИД ПКo-6.1 Подбирает оптимальные виды удобрений под сельскохозяйственные культуры с учетом биологических особенностей культур и почвенно-климатических условий ИД ПКo-6.2 Расчитывает дозы удобрений под планируемую урожайность сельскохозяйственных культур с использованием обще-	теоретические вопросы выбора удобрений под сельскохозяйственные культуры с учетом биологических особенностей культур и почвенно-климатических условий методы расчета доз удобрений под планируемую урожайность сельскохозяйственных культур	подбирать оптимальные виды удобрений под сельскохозяйственные культуры с учетом биологических особенностей культур и почвенно-климатических условий устанавливать расчетные дозы удобрений под планируемую урожайность сельскохозяйственных культур с использованием общепринятых	навыками подбора оптимальных видов удобрений под сельскохозяйственные культуры с учетом биологических особенностей культур и почвенно-климатических условий навыками расчета доз удобрений под планируемую урожайность сельскохозяйственных культур с использованием общепринятых	Профессиональный стандарт «Агроном», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 09 июля 2018 г. № 454н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27 июля 2018 г., регистрационный № 51709) и с учетом анализа требований к

Задача профессиональной деятельности	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:			Основание для включения ПК в ОП
			знать	уметь	владеть	
		<p>принятых методов</p> <p>ИД ПКo-6.3 Составляет план распределения удобрений в севообороте с соблюдением научно-обоснованных принципов применения удобрений и требований экологической безопасности</p> <p>ИД ПКo-6.4 Составляет заявки на приобретение удобрений исходя из общей потребности в их количестве</p>	<p>теоретические вопросы распределения удобрений в севообороте с соблюдением научно-обоснованных принципов применения удобрений и требований экологической безопасности</p> <p>правила составления заявок на приобретение удобрений</p>	<p>методов планировать распределения удобрений в севообороте с соблюдением научно-обоснованных принципов применения удобрений и требований экологической безопасности</p> <p>составлять заявки на приобретение удобрений исходя из общей потребности в их количестве</p>	<p>методов навыками составления плана распределения удобрений в севообороте с соблюдением научно-обоснованных принципов применения удобрений и требований экологической безопасности</p> <p>навыками составления заявок на приобретение удобрений исходя из общей потребности в их количестве</p>	<p>профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта</p>
Разработка системы севооборотов, организация их размещения по территории землепользования сельскохозяй-	ПКo-7 Способен разработать систему севооборотов, организовать их размещение по территории земле-	ИД ПКo-7.1 Составляет схемы севооборотов с соблюдением научно-обоснованных принципов чере-	научно-обоснованные принципы чередования культур	соблюдать научно-обоснованные принципы чередования культур при составлении схем севооборотов	навыками составления схем севооборотов с соблюдением научно-обоснованных принципов чере-	Профессиональный стандарт «Агроном», утвержденный приказом Министерства труда и социаль-

Задача профессиональной деятельности	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:			Основание для включения ПК в ОП
			знать	уметь	владеть	
зайствственно-го предприятия и проведение нарезки полей	пользования сельскохозяйственно-го предприятия и проведение нарезки полей	дования культур. ИД ПКo-7.2 Составляет планы введения севооборотов и ротационные таблицы. ИД ПКo-7.3 Определяет оптимальные размеры и контуры полей с учетом зональных особенностей.	принципы планирования введения севооборотов теоретические вопросы оптимизации размеров и контуров полей с учетом зональных особенностей	планировать введение севооборотов и составлять ротационные таблицы оптимизировать размеры и контуры полей с учетом зональных особенностей	дования культур навыками составления планов введения севооборотов и ротационных таблиц навыками определения оптимальных размеров и контуров полей с учетом зональных особенностей	ной защиты Российской Федерации от 09 июля 2018 г. № 454н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27 июля 2018 г., регистрационный № 51709) и с учетом анализа требований к профессиональным компетенциям
Адаптация систем обработки почвы в севооборотах с учетом почвенного плодородия, крутизны и экспозиции склонов, уровня грунтовых вод, применяемых удобрений и комплекса почвообрабатывающих	ПКo-8 Способен осуществить адаптацию систем обработки почвы в севооборотах с учетом почвенного плодородия, крутизны и экспозиции склонов, уровня грунтовых вод, применяемых удобрений и	ИД ПКo-8.1 Демонстрирует знания типов и приемов обработки почвы, специальных приемов обработки при борьбе с сорной растительностью ИД ПКo-8.2 Определяет на-	типы и приемы обработки почвы, специальные приемы обработки при борьбе с сорной растительностью влияние приемов обработки почвы на потребности различ-	демонстрировать знания типов и приемов обработки почвы, специальных приемов обработки при борьбе с сорной растительностью определять набор и последовательность реализации	навыками демонстрации знаний типов и приемов обработки почвы, специальных приемов обработки при борьбе с сорной растительностью навыками определения набора	Профессиональный стандарт «Агроном», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 09 июля 2018 г. № 454н (зарегистрирован Мини-

Задача профессиональной деятельности	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:			Основание для включения ПК в ОП
			знать	уметь	владеть	
машин	комплекса почвообрабатывающих машин	бор и последовательность реализации приемов обработки почвы под различные сельскохозяйственные культуры для создания заданных свойств почвы с минимальными энергетическими затратами с учетом почвенного плодородия, крутизны и экспозиции склонов, уровня грунтовых вод, применяемых удобрений и комплекса почвообрабатывающих машин.	ных сельскохозяйственных культур, свойства почвы и энергетические затраты с учетом почвенного плодородия, крутизны и экспозиции склонов, уровня грунтовых вод и применяемых удобрений	приемов обработки почвы под различные сельскохозяйственные культуры для создания заданных свойств почвы с минимальными энергетическими затратами с учетом почвенного плодородия, крутизны и экспозиции склонов, уровня грунтовых вод, применяемых удобрений и комплекса почвообрабатывающих машин	и последовательности реализации приемов обработки почвы под различные сельскохозяйственные культуры для создания заданных свойств почвы с минимальными энергетическими затратами с учетом почвенного плодородия, крутизны и экспозиции склонов, уровня грунтовых вод, применяемых удобрений и комплекса почвообрабатывающих машин	стерством юстиции Российской Федерации 27 июля 2018 г., регистрационный № 51709) и с учетом анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта
Организация подготовки семян, посева сельскохозяйственных культур и ухода за ними; уточнение	ПКо-9 Способен организовать подготовку семян, посев сельскохозяйственных культур и уход за ними;	ИД ПКо-9.1 Определяет схему и глубину посева (посадки) сельскохозяйственных культур для различных	требования сельскохозяйственных культур к способам посева (посадки) в различных агроландшафтных	определять схему и глубину посева (посадки) сельскохозяйственных культур для различных агроландшафт-	навыками определения схемы и глубины посева (посадки) сельскохозяйственных культур для различных	Профессиональный стандарт «Агроном», утвержденный приказом Министерства труда и социаль-

Задача профессиональной деятельности	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:			Основание для включения ПК в ОП
			знать	уметь	владеть	
системы защиты растений от вредных организмов и неблагоприятных погодных явлений	уточнение системы защиты растений от вредных организмов и неблагоприятных погодных явлений	агроландшафтных условий. ИД ПКo-9.2 Определяет качество посева посевного материала с использованием стандартных методов. ИД ПКo-9.3 Рассчитывает норму высева семян на единицу площади с учетом их посевной годности. ИД ПКo-9.4 Составляет заявки на приобретение семенного и посадочного материала исходя из общей потребности в их количестве. ИД ПКo-9.5 Выбирает оптимальные	условиях стандартные методы определения качества посева посевного материала методы расчета нормы высева семян правила составления заявки на приобретение семенного и посадочного материала методы защиты растений для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями	ных условий определять качество посевного материала рассчитывать норму высева семян на единицу площади составлять заявки на приобретение семенного и посадочного материала эффективно бороться с сорной растительностью, вредителями и болезнями с помощью средств защиты растений	агроландшафтных условий навыками определения качества посевного материала с использованием стандартных методов навыками расчета нормы высева семян на единицу площади с учетом их посевной годности навыками составления заявок на приобретение семенного и посадочного материала исходя из общей потребности в их количестве. навыками подбора оптимальных видов, норм	ной защиты Российской Федерации от 09 июля 2018 г. № 454н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27 июля 2018 г., регистрационный № 51709) и с учетом анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта

Задача профессиональной деятельности	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:			Основание для включения ПК в ОП
			знать	уметь	владеть	
		виды, нормы и сроки использования средств защиты растений для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями			и сроков использования средств защиты растений для борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями	
Организация уборки урожая и первичной обработки работки растениеводческой продукции и закладки ее на хранение	ПКо-10 Способен организовать уборку урожая, первичную обработку работки растениеводческой продукции и закладку ее на хранение	ИД ПКо-10.1 Определяет сроки, способы и темпы уборки урожая сельскохозяйственных культур, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества ИД ПКо-10.2 Определяет способы, режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение,	теоретические вопросы влияния условий уборки сельскохозяйственных культур на сохранность продукции от потерь и ухудшения качества теоретические вопросы влияния условий послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение от	определять условия уборки урожая сельскохозяйственных культур, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества определять условия послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и	навыками определения сроков, способов и темпов уборки урожая сельскохозяйственных культур, обеспечивающие сохранность продукции навыками определения способов, режимов послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающие со-	Профессиональный стандарт «Агроном», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 09 июля 2018 г. № 454н (зарегистрирован Министерством юстиции РФ 27 июля 2018 г., регистрационный № 51709) и с учетом анализа требований к профессиональным компетенциям,

Задача профессиональной деятельности	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:			Основание для включения ПК в ОП
			знать	уметь	владеть	
		обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества	потерь и ухудшения качества	ухудшения качества	хранность продукции	предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта
Реализация технологий улучшения и рационального использования природных кормовых угодий	ПКо-11 Способен организовать реализацию технологий улучшения и рационального использования природных кормовых угодий	ИД ПКо-11.1 Организует реализацию технологий рационального использования природных кормовых угодий. ИД ПКо-11.2 Организует реализацию технологий улучшения природных кормовых угодий.	технологии рационального использования природных кормовых угодий технологии улучшения природных кормовых угодий	реализовывать технологии рационального использования природных кормовых угодий реализовывать технологии улучшения природных кормовых угодий	навыками организации реализации технологий рационального использования природных кормовых угодий. навыками организации реализации технологий улучшения природных кормовых угодий	Профессиональный стандарт «Агроном», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 09 июля 2018 г. № 454н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27 июля 2018 г., регистрационный № 51709)

3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

3.1. Трудоемкость и форма обучения

Нормативная трудоемкость обучения по данной программе - 144 часа аудиторных занятий. Учебный период включает 4 недели в течение которых начитываются курсы лекций, проводятся лабораторно-практические занятия и принимаются текущие зачёты и экзамены.

3.2. Учебный план.

Дисциплина	Количество аудиторных часов ВСЕГО:	Промежуточное аттестация
Почвоведение с основами географии почв	10	Зачет
Растениеводство	12	Зачет
Основы селекции	12	Зачет
Земледелие	14	Зачет
Агрохимия	12	Зачет
Фитопатология	8	Зачет
Энтомология	12	Зачет
Овощеводство	12	Зачет
Инновационные технологии в растениеводстве	12	Зачет
Интегрированная защита растений	12	Зачет
Кормопроизводство и луговое хозяйство	8	Зачет
Итоговая аттестация	4	Зачет по тестам
Итого:	144	

Из общего объема 144 учебных часов, предусмотренных учебным планом, 30% отведено для лекционных и 60% для лабораторных и практических занятий и самостоятельной работы.

По окончании обучения на заседании итоговой аттестационной комиссии сдается тестовый зачёт.

3.3. Ведущие преподаватели

Басиев Солтан Сосланбекович – заведующий кафедрой земледелия, растениеводства, селекции и семеноводства, доктор сельскохозяйственных наук, профессор;

Лазаров Таймураз Константинович – декан агрономического факультета, заведующий кафедрой агрохимии и почвоведения, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент;

Дзанагов Созырико Хасанбекович - профессор кафедры агрохимии и почвоведения, доктор сельскохозяйственных наук;

Козырев Асланбек Хасанбекович – заведующий кафедрой землеустройство и кадастры, доктор сельскохозяйственных наук;

Абаев Алан Анзорович – профессор кафедры земледелия, растениеводства, селекции и семеноводства, доктор сельскохозяйственных наук;

Кучиев Сергей Эдуардович - доцент кафедры землеустройства и экологии, кандидат сельскохозяйственных наук;

и другие.

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

4.1. Материально-технические условия реализации программы

Занятия проходят на агрономическом факультете, в оборудованных аудиториях и лабораториях кафедр.

Наименование специализированных аудиторий, кабинетов	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
1.2.12 - конференц-зал (для интерактивных лекций)	лекции	Общ. пл. - 111,2 кв.м., высота помещ. - 5 м, Кол-во рабочих мест – 50, Столы – 25 шт. Доска - 2 шт. Мультимедийная система с подкл. к Интернет и ЭИОС Компьютер - 1 шт. Мониторы - 4 шт. Микрофоны - 10 шт. Место расположения: корп. 1 (агрофак), 2 эт.
1.1.07 - лаборатория кормопроизводства (для занятий семинарского типа и самостоятельной работы)	лабораторные	Общ. пл. - 52,1 кв.м., высота помещ. - 5 м Кол-во рабочих мест – 36. Парты – 18 шт. Столы - 1 шт. Стулья - 1 шт. Учебные стенды. Место расположения: корп. 1 (агрофак), 1 эт.
1.1.08 - лаборатория растениеводства (для занятий семинарского типа и самостоятельной работы)	лабораторные	Общ. пл. - 49,2 кв.м., высота помещ. - 5 м Кол-во рабочих мест – 30. Парты - 15 шт. Столы - 1 шт. Стулья - 1 шт. Учебные стенды – 23 шт. Лабораторное оборудование, посуда, реактивы, Место расположения: корп. 1 (агрофак), 1 эт.
1.1.09 - лаборатория селекции и семеноводства (для занятий семинарского типа и самостоятельной работы)	лабораторные	Общ. пл. - 53,3 кв.м., высота помещ. - 5 м Кол-во рабочих мест – 30. Парты - 15 шт. Столы - 1 шт. Стулья - 1 шт. Учебные стенды, наглядные пособия Место расположения: корп. 1 (агрофак), 1 эт.
1.2.06 – лаборатория почвоведения и ландшафтоведения (для занятий семинарского типа и самостоятельной работы)	лабораторные	Общ. пл. - 48 кв.м., высота помещ. - 5 м, Кол-во рабочих мест – 24. Столы – 12 шт., Стулья – 24 шт. Доска 1. Лабораторное оборудование, посуда, реактивы, образцы минералов, горных пород, почв Место расположения: корп. 1 (агрофак), 2 эт.
1.2.07 – лаборатория агрохимии (для занятий семинарского типа и самостоятельной работы)	лабораторные	Общ. пл. - 48 кв.м., высота помещ. - 5 м, Кол-во рабочих мест – 24, Столы – 12 шт. Стулья – 24 шт. Доска 1. Лабораторное оборудование, посуда, реактивы, образцы минералов, горных пород, почв Место расположения: корп. 1 (агрофак), 2 эт.
1.2.14 - лаборатория фитопатологии и защиты растений (для занятий семинарского типа и самостоятельной работы)	лабораторные	Общ. пл. - 48 кв.м., высота помещ. - 5 м Кол-во рабочих мест – 30. Столы - 15 шт. Стулья - 15 шт. Доска – 1. Учебные стенды - 32 шт.

1.2.15 - лаборатория энтомологии и защиты растений (для занятий семинарского типа и самостоятельной работы)	лабораторные	Место расположения: корп. 1 (агрофак), 2 эт. Общ. пл. - 48 кв.м., высота помещ. - 5 м Кол-во рабочих мест – 30. Столы - 15 шт. Стулья - 15 шт. Доска 1. Учебные стенды - 15 шт. Место расположения: корп. 1 (агрофак), 2 эт.
1.3.05 - лаборатория земледелия (для занятий семинарского типа и самостоятельной работы)	лабораторные	Общ. пл. - 60,7 кв.м., высота помещ. - 4,1 м Кол-во рабочих мест - 30 Столы - 15 шт. Стулья - 30 шт. Доска 1 Учебные стенды – 2 . Лабораторное оборудование, посуда, реактивы. Место расположения: корп. 1 (агрофак), 3 эт.
8.4.15 - лаборатория микробиологии и биотехнологии (для занятий семинарского типа и самостоятельной работы)	лабораторные	Общ. пл. - 49 кв.м., высота помещ. - 3,8 м Кол-во рабочих мест – 20. Столы - 10 шт. Стулья - 24 шт. Доска 1 Лабораторное оборудование, приборы, посуда, реактивы Место расположения: корп. 8, 4 эт.

4.2. Учебно-методическое обеспечение программы

Основная:

Абаев А.А., Адиньяев Э.Д., Айларов А.Е., Мамиев Д.М. Структура севооборотов в системе адаптивно-ландшафтного земледелия предгорной зоны РСО-Алания (моно-графия). - Владикавказ: Горский госагроуниверситет, 2013.- 122 с.

Газданов А.В. Тесты по курсу «Агрохимия». Учебное пособие. - Владикавказ: Горский госагроуниверситет, 2013. – 48 с. (тираж 75 экз.)

Дзанагов С. Х. Основы почвоведения и агрохимии учебное пособие для вузов. - Владикавказ: Горский госагроуниверситет, 2013.

Дзанагов С.Х., Газданов А.В., Лазаров Т.К., Басиев А.Е., Асаева Т.Д., Лисоконенко Л.И., Хадиков А.Ю. Программа и методические указания по учебной практике по агрохимии для студентов 3 курса агрономического факультета. - Владикавказ: Горский госагроуниверситет, 2010. – 20 с. (т. 200 экз.).

Дополнительная:

Адиньяев Э.Д., Кожаев В.А. Мониторинг и вредоносность сорных растений в агроценозах РСО-Алания (монография). - Владикавказ: Горский госагроуниверситет, 2016.- 158 с.

Дзанагов С.Х. Эффективность удобрений в севообороте и плодородие почв. Владикавказ: Горский агроуниверситет, 2001.

Краснощеков Н.В. Инновационное развитие сельскохозяйственного производства России.– М. ФГНУ «Росинформагротех», 2009, 338 стр.


Семенкова, И. Г. Фитопатология: Учеб. для вузов / И. Г. Семенкова, Э. С. Соколова. - М.: Академия, 2003. - 480с.

5. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ


Оценка качества освоения обучающимися программы включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и итоговую аттестацию обучающихся.

Нормативно-методическое обеспечение текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся на ФПК осуществляется в соответствии с Положениями «Положение о модульной системе обучения и балльно-рейтинговой оценке знаний студентов ФГБОУ ВО Горский ГАУ», «Положение о внутренней оценке качества дополнительных профессиональных программ», «Положение о итоговой аттестации выпускников ФГБОУ ВО Горский ГАУ»

СОСТАВИТЕЛИ ПРОГРАММЫ:

Лазаров Т.К. – доктор сельскохозяйственных наук, доцент 
Басиев С.С. – доктор сельскохозяйственных наук, профессор _____

Согласовано:

Проректор по дополнительному образованию  _____ А. Г. Ваниев

Специалист по УМР  _____ Н. В. Туаева