
	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный аграрный университет»
	ФГБОУ ВО Уральский ГАУ
	Профессиональная программа переподготовки «Современные технологии в агрономии»


	Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный аграрный университет»
	ФГБОУ ВО Уральский ГАУ
	Дополнительная профессиональная программа переподготовки «Современные технологии в агрономии»

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по
 организационным и общим
 вопросам
 ФГБОУ ВО Уральский ГАУ
 Н.А. Юрченко
 «24» января 2024г.



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
 ПРОГРАММА
 переподготовки
 «Современные технологии в агрономии»**

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный аграрный университет»
	ФГБОУ ВО Уральский ГАУ
	Профессиональная программа переподготовки «Современные технологии в агрономии»

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Общая характеристика дополнительной профессиональной программы (ДПП) высшего образования

Настоящая программа предназначена для получения профессиональных компетенций и получения профессионального уровня в рамках получаемой квалификации. Основными целями данного курса являются: ознакомление с теоретическими и практическими основами выращивания и ухода за полевыми, овощными и декоративными культурами; изучение методов оптимизации агрохимических условий почв для произрастания зерновых, пропашных, овощных и декоративных культур; овладение профилактическими и истребительными методами защиты растений в посевах и посадках, определение возбудителей заболеваний и вредителей в посевах и посадках; получение основных навыков и знаний по хранению и переработке продукции растениеводства, её стандартизации и сертификации; изучение семеноводства полевых культур.


Задачами курса являются:

- Получение теоретических знаний и практических навыков выращивания и ухода за полевыми и овощными культурами, начиная от посева или посадки и заканчивая уборкой;
- Изучение методов агрохимического анализа почв, расчёт внесения доз удобрений, подбор и реализация мелиоративных мероприятий;
- Ознакомление с основными вредителями и болезнями полевых, плодовых и овощных культур, планирование применения химических средств защиты растений;
- Получение теоретических знаний и практических навыков в области хранения и переработки продукции растениеводства, её стандартизации и сертификации;
- Ознакомление с семеноводством полевых, плодовых и овощных культур, получение навыков контроля качества семенной продукции.

1.2. Нормативные документы для разработки ДПП

При разработке программы профессиональной переподготовки руководствовались следующими нормативно-правовыми документами:

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный аграрный университет»
	ФГБОУ ВО Уральский ГАУ
	Профессиональная программа переподготовки «Современные технологии в агрономии»

образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;

- Профессиональный стандарт «Агроном», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 9 июля 2018 г. № 454 н.

1.3. Требования к поступающим

Слушателями дополнительной программы профессиональной переподготовки «Современные технологии в агрономии» (254 академических часа) могут стать любые лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование или получающие в настоящее время среднее профессиональное и (или) высшее образование.


2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОБУЧАЮЩИХСЯ

2.1. Область профессиональной деятельности обучающихся

Область профессиональной деятельности слушателя, прошедшего обучение по программе профессиональной переподготовки «Современные технологии в агрономии» для выполнения нового вида профессиональной деятельности, включает в себя: производство и хранение продукции растениеводства на основе достижений агрономии; защита растений; семеноводство полевых культур; воспроизводство плодородия почв; выращивание овощей в открытом и защищенном грунте.

2.2. Объекты профессиональной деятельности обучающихся

Объектами профессиональной деятельности являются: организация производства продукции растениеводства; проведение мероприятий по выращиванию и первичной обработке продукции растениеводства; хранение и первичная переработка продукции растениеводства.

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный аграрный университет»
	ФГБОУ ВО Уральский ГАУ
	Профессиональная программа переподготовки «Современные технологии в агрономии»

2.3. Виды профессиональной деятельности обучающихся

Виды профессиональной деятельности обучающихся, закончивших программу профессиональной переподготовки, включают в себя: научно-исследовательскую деятельность, производственно-технологическую и организационно-управленческую.

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДПП – КОМПЕТЕНЦИИ, ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ, НАВЫКИ

3.1. Компетенции обучающихся

Слушатели, окончившие программу профессиональной переподготовки, должны обладать следующими компетенциями:

ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий

ОПК-3 Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов.

ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности.

ПК-1 Готов к разработке и реализации системы агротехнических мероприятий, обеспечивающих повышение уровня производства продукции растениеводства и её качества


ПК-2 Готов обосновать технологии улучшения и рационального использования природных кормовых угодий, приготовления грубых и сочных кормов.

ПК 4 Готовность участвовать в планировании и проведении научных исследований по испытанию растений в соответствии с установленными методиками проведения опытов

3.2 Уровни подготовки по видам профессиональной деятельности

- **пороговый уровень** дает общее представление о виде деятельности, основных закономерностях функционирования объектов профессиональной деятельности, методов решения практических задач. Этот уровень по всем видам деятельности должны освоить все обучающиеся;

- **базовый уровень** позволяет решать задачи управления технологическими процессами различных агротехнологических форм, принимать стандартные агрономические решения;

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный аграрный университет»
	ФГБОУ ВО Уральский ГАУ
	Профессиональная программа переподготовки «Современные технологии в агрономии»

- повышенный уровень предполагает готовность решать агротехнологические задачи повышенной сложности, принимать нестандартные технологические решения в условиях неопределенной хозяйственной ситуации.

Программа предусматривает следующие уровни подготовки по видам профессиональной деятельности (табл. 1).

Таблица 1 - Уровни подготовки по видам профессиональной деятельности

№ п/п	Виды профессиональной деятельности	Уровни подготовки		
		Знать	Уметь	Владеть
1	Основные виды: -научно-исследовательская деятельность		+	+
2	Прочие виды: - организационно-управленческая деятельность		+	
3	- производственно-технологическая деятельность	+	+	+

3.3. Компетентностная модель обучающихся

Целевой компонент системы подготовки			
Цель:	Задачи:		
формирование профессиональных компетенций у будущего агронома	1) сформировать у обучающихся целостное представление о профессиональной деятельности агронома; 2) совершенствовать и преумножить теоретические знания и практические умения слушателей курса; 3) совершенствовать полученные общепрофессиональные и профессиональные компетенции; 4) развивать устойчивую потребность к овладению профессии агронома и самообразованию по данной тематике. Указанная цель охватывает весь период обучения.		
Содержание подготовки			
Мотивационно - ценностный (волевой) компонент включает в себя: - убеждение в значимости деятельности агронома; - осознание необходимых условий успешного профессионального	Когнитивный (информационный) компонент включает в себя знания: - о сущности и социальной значимости профессиональной деятельности агронома; - о целях, задачах, содержании, формах,	Деятельностный (практико-операционный) компонент выражается: в опыте практического применения полученных знаний и предполагает формирование у слушателей общепрофессиональных и профессиональных компетенций	Оценочно-рефлексивный компонент готовности предполагает формирование у слушателей следующих умений: - проводить корректировку собственной деятельности.




Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Уральский государственный аграрный университет»

ФГБОУ ВО Уральский ГАУ

Профессиональная программа переподготовки «Современные технологии в агрономии»

<p>становления; - нацеленность на агрономическую деятельность, стремление осуществлять творчески; - стремление к творчеству, самообразованию и самовоспитанию.</p>	<p>методах и средствах ведения агрономических мероприятий (посев, уход, уборка урожая).</p>		
<p>Технологические этапы подготовки</p>		<p>Критериально-результативный компонент</p>	
<p>Профессионально-ориентирующий этап</p> <p>Задачи: возбудить интерес к деятельности агронома, добиться осознания ее важности; сформировать первоначальные представления о деятельности агронома, основных умениях и способностях.</p> <p>Теоретико-аналитический</p> <p>Задачи этапа: добиться положительного отношения к будущей профессиональной деятельности; пробудить слушателей к самостоятельному освоению отдельных элементов профессиональной деятельности.</p> <p>Профессионально-творческий этап</p> <p>Задачи: добиться осознания значимости изученных теоретических положений,</p>	<p>Формы</p> <p>Методы</p> <p>Средства (лекции, практикумы, лабораторные работы, самостоятельная, научно-исследовательская работа; индивидуальные, групповые, коллективные консультации; объяснительно-иллюстративные, репродуктивные, частично-поисковые, исследовательские и творческие методы обучения.</p>	<p>Результат: готовность слушателей к профессиональной деятельности</p> <p>представляет собой синтез выделенных критериев, позволяющих определить уровни сформированности готовности слушателей к агрономической деятельности.</p>	
		<p>Критерии готовности</p> <p>-эмоционально-ценностное отношение к агрономической деятельности,</p> <p>-сформированность знаний, необходимых для осуществления агрономической деятельности,</p> <p>-технологическая готовность.</p>	<p>Уровни готовности:</p> <p>критический, допустимый, оптимальный</p>

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный аграрный университет»
	ФГБОУ ВО Уральский ГАУ
	Профессиональная программа переподготовки «Современные технологии в агрономии»

совершенствовать приобретенные компетенции			
Условия подготовки, обеспечивающие формирование готовности:			
<ul style="list-style-type: none"> - конструирование содержания подготовки будущего агронома из элементов углубленной подготовки; - обеспечение процесса полевой практики различными видами заданий исследовательского характера 			

3.4. Паспорт компетенций

Номер/индекс компетенции	Содержание компетенции	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
		знать	уметь	владеть
ОПК-1	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий.	основные типы почв и воспроизводство их плодородия, основные виды органических и минеральных удобрений и технологии их внесения под сельскохозяйственные культуры	рассчитывать дозы органических и минеральных удобрений под конкретную культуру на планируемый урожай	способами и технологиями внесения органических и минеральных удобрений под различные сельскохозяйственные культуры
ОПК-3	Способность создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов.	биологические особенности и требования сельскохозяйственных культур к условиям возделывания	определять способы, режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки её на хранение, обеспечивающие	современными методами оценки качества и безопасности сельскохозяйственной продукции.




Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Уральский государственный аграрный университет»

ФГБОУ ВО Уральский ГАУ

Профессиональная программа переподготовки «Современные технологии в агрономии»

			сохранность продукции от потерь и ухудшения качества;	
ОПК-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	современные технологии в агрономии	применять современные технологии в агрономии	Способность применять современные технологии возделывания сельскохозяйственных культур.
ПК-1	Готовность к разработке и реализации системы агротехнических мероприятий, обеспечивающих повышение уровня производства продукции растениеводства и её качества	методы и средства защиты сельскохозяйственных культур от вредителей и болезней;	планировать систему обработки почвы с учётом агрофизических свойств и фитосанитарного состояния;	Владение навыками составления схем обработки почвы в севооборотах с учётом агрофизических и фитосанитарных условий;
ПК-2	Готов обосновать технологии улучшения и рационального использования природных кормовых угодий, приготовления грубых и сочных кормов.	Морфобиологические и экологические особенности растений естественных кормовых угодий;	обосновать технологии улучшения и рационального использования природных кормовых угодий;	современными технологиями заготовки высококачественных кормов, организации хранения и оценки качества кормов;
ПК-4	Готов участвовать в планировании и проведении научных исследований по испытанию растений в соответствии с установленными методиками проведения опытов.	Знание основных сортов сельскохозяйственных культур и условий региона, уровня интенсификации земледелия.	Умение обосновать выбор конкретных сортов для конкретных культур.	Владение навыками организации и проведения селекционного испытания растений.

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный аграрный университет»
	ФГБОУ ВО Уральский ГАУ
	Профессиональная программа переподготовки «Современные технологии в агрономии»

4. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ДПП

4.1. Календарный учебный график

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК дополнительной программы профессиональной переподготовки «Современные технологии в агрономии», 254 академических часов

	февраль		март				апрель					май		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	19-25	26-03	04-10	11-17	18-24	25-31	01-07	08-14	15-21	22-28	29-05	06-12	13-19	20-27
УЧЕБНЫЙ РАЗДЕЛ I (почвоведение, агрохимия)	Л-10 П- 4 С-6		Л-8 П-2 С-6											
УЧЕБНЫЙ РАЗДЕЛ II (земледелие, растениеводство, кормопроизводство)		Л-4 П-4 С-6		Л-12 П-3 С-2	Л-16 П-3 С-4	Л-8 П-4 С-6								
УЧЕБНЫЙ РАЗДЕЛ III (фитопатология, энтомология, химические средства защиты растений)							Л-16 П-6 С-8	Л-4 П-2 С-4						



Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Уральский государственный аграрный университет»

ФГБОУ ВО Уральский ГАУ

Профессиональная программа переподготовки «Современные
технологии в агрономии»


	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
УЧЕБНЫЙ РАЗДЕЛ IV (селекция и семеноводство полевых культур)											Л-6 П-2 С-2			
УЧЕБНЫЙ РАЗДЕЛ V (технология хранения и переработки продукции растениеводства)										Л-6 П-4 С-4		Л-10 П-2 С-4		
УЧЕБНЫЙ РАЗДЕЛ VI (овощеводство открытого грунта, овощеводство защищённого грунта, картофелеводство, плодоводство, декоративное садоводство)						Л-4 С-4			Л-6 С-4			Л-4 П-4 С-4	Л-8 П-2 С-4	
Итоговая аттестация														Э-2

Л – лекционные занятия с применением ЭО и ДОТ.

П – лабораторные работы в учебных корпусах ФГБОУ ВО «Уральский ГАУ» в г. Екатеринбург, а также с применением ЭО и ДОТ.

С – самостоятельная работа.

Э – междисциплинарный экзамен.

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный аграрный университет»
	ФГБОУ ВО Уральский ГАУ
	Профессиональная программа переподготовки «Современные технологии в агрономии»

4.2. Учебный план

Основными целями данного курса являются: ознакомление с теоретическими и практическими основами выращивания и ухода за полевыми, овощными и декоративными культурами; изучение методов оптимизации агрохимических условий почв для произрастания зерновых, пропашных, овощных и декоративных культур; овладение профилактическими и истребительными методами защиты растений в посевах и посадках, определение возбудителей заболеваний и вредителей в посевах и посадках; получение основных навыков и знаний по хранению и переработке продукции растениеводства, её стандартизации и сертификации; изучение семеноводства полевых культур.

Категория слушателей: группа людей, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование или получающие в настоящее время среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Срок обучения: 252 часа

Форма обучения: очная, очно-заочная с использованием дистанционных технологий

Режим занятий: 4 часа в день

№	Наименование дисциплин (разделов)	Всего часов	В том числе		Самостоятельная работа	Форма контроля
			лекции	практические занятия		
1	2	3	4	5	6	7
1	УЧЕБНЫЙ РАЗДЕЛ I (почвоведение, агрохимия)	36	18	6	12	Зачет
2	УЧЕБНЫЙ РАЗДЕЛ II (земледелие, растениеводство, кормопроизводство)	82	40	18	24	зачет
3	УЧЕБНЫЙ РАЗДЕЛ III (фитопатология, энтомология, химические средства защиты растений)	40	20	8	12	зачет
4	УЧЕБНЫЙ РАЗДЕЛ IV (технология хранения и переработки продукции)	14	6	4	4	зачет



Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Уральский государственный аграрный университет»

ФГБОУ ВО Уральский ГАУ

Профессиональная программа переподготовки «Современные
технологии в агрономии»

	растениеводства)					
5	УЧЕБНЫЙ РАЗДЕЛ V (селекция и семеноводство полевых культур)	10	6	2	2	зачет
6	УЧЕБНЫЙ РАЗДЕЛ VI (овощеводство открытого грунта, овощеводство защищённого грунта, картофелеводство, плодородство, декоративное садоводство)	70	36	14	20	зачет
	Итого	252	126	52	74	
	Итоговая аттестация	2				междисциплинарный экзамен

Учебно-тематический план программы профессиональной переподготовки

№	Наименование разделов, дисциплин, тем	Всего, час	В том числе			Форма контроля
			Лекции	Практические, лабораторные, семинарские занятия	Самостоятельная работа	
1	2	3	4	5	6	7
1	Учебный раздел I	36	18	6	12	
1.1.	Агрочвоведение. Факторы почвообразования. Состав, свойства и режимы почв	12	6	2	4	Тестирование
1.2	Агрочвоведение. Основы географии и агроэкологическая характеристика почв зонального ряда	8	4	2	2	Тестирование
1.3	Агрохимия, питание растений	10	4	2	4	Тестирование
1.4	Агрохимия, удобрения и их классификация	6	4	-	2	Тестирование



Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Уральский государственный аграрный университет»

ФГБОУ ВО Уральский ГАУ

Профессиональная программа переподготовки «Современные
технологии в агрономии»

	(органические и минеральные)					
2	Учебный раздел II	82	40	18	24	
2.1	Земледелие, Научные основы современных систем земледелия, составление севооборотов,	18	8	4	6	Собеседование
2.2	Земледелие, Обработка почвы, меры борьбы с сорной растительностью	14	4	4	6	Собеседование
2.3	Растениеводство, технологии выращивания зерновых, зернобобовых, пропашных, масличных культур	32	20	6	6	Собеседование
2,5	Кормопроизводство. Лекционный материал в форме презентаций и обсуждений	18	8	4	6	Собеседование
3	Учебный раздел III	40	20	8	12	
3.1	Фитопатология, Болезни полевых культур	16	8	4	4	Собеседование
3.2	Энтомология, Вредители полевых культур	14	8	2	4	Собеседование
3.3	Химические средства защиты растений, Применение агрохимикатов	10	4	2	4	Собеседование




Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Уральский государственный аграрный университет»

ФГБОУ ВО Уральский ГАУ

Профессиональная программа переподготовки «Современные
технологии в агрономии»

4	Учебный раздел IV	10	6	2	2	
4.1	Семеноводство полевых культур с основами селекции	10	6	2	2	Собеседование
5	Учебный раздел V	14	6	4	4	
5.1	Технология хранения и переработки продукции растениеводства	14	6	4	4	Собеседование
6	Учебный раздел VI	70	36	14	20	
6.1	Овощеводство защищённого грунта	14	8	2	4	Собеседование
6.2	Овощеводство открытого грунта	16	10	2	4	Тестирование
6.3	Плодоводство	14	6	4	4	Собеседование
6.4	Картофелеводство	12	4	4	4	
6.5	Декоративное садоводство	14	8	2	4	Собеседование
	Итого	252	126	52	74	
	Итоговая аттестация	2				Междисциплинарный экзамен

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный аграрный университет»
	ФГБОУ ВО Уральский ГАУ
	Профессиональная программа переподготовки «Современные технологии в агрономии»

4.3. Рабочие программы дисциплин (модулей)

Аннотации рабочих программ дисциплин (в алфавитном порядке) представлены в приложении 1.

5. СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ДПП

5.1. Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине (модулю) или практике

Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплинам предоставлены в приложении 3.


5.2. Фонд оценочных средств для итоговой аттестации обучающихся

Фонд оценочных средств для итоговой аттестации обучающихся предоставлен в приложении 5.

6. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДПП

6.1. Образовательные технологии для реализации ДПП

Образовательная технология - система, включающая в себя конкретное представление планируемых результатов обучения, форму обучения, порядок взаимодействия слушателя и преподавателя, методики и средства обучения,

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный аграрный университет»
	ФГБОУ ВО Уральский ГАУ
	Профессиональная программа переподготовки «Современные технологии в агрономии»

систему диагностики текущего состояния учебного процесса и степени обученности.

Реализация компетентностного подхода предусматривает использование в учебном процессе помимо традиционных форм проведения занятий также активные и интерактивные формы. Удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах, составляет не менее 10 % аудиторных занятий. Занятия лекционного типа составляют 30% аудиторных занятий.


При разработке программы необходимо предусмотреть соответствующие технологии обучения, которые позволят обеспечить достижение планируемых результатов обучения.

Интерактивное обучение - метод, в котором реализуется постоянный мониторинг освоения дополнительной профессиональной программы, целенаправленный текущий контроль и взаимодействие (интерактивность) преподавателя и обучающихся в течение всего процесса обучения.

6.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение ДПП

Используется раздаточный материал на кафедрах, где ведутся дисциплины курса, а также


- электронные учебно-методические ресурсы (ЭУМР),
- электронный каталог Web ИРБИС;
- электронные библиотечные системы: ЭБС «Лань» – Режим доступа: <http://e.lanbook.com>., «Рукоонт» – Режим доступа <http://lib.rucont.ru/>, «IPR books» – Режим доступа <http://www.iprbookshop.ru/>, «Юрайт» – Режим доступа <https://biblio-online.ru/>

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный аграрный университет»
	ФГБОУ ВО Уральский ГАУ
	Профессиональная программа переподготовки «Современные технологии в агрономии»

- доступ к информационным ресурсам «eLIBRARY», «УИС РОССИЯ» и «Polpred.com».

Список рекомендуемой литературы по программе профессиональной переподготовки

1. Определитель почв Урала [Текст]: учеб. пособие по агр. спец. для студентов вузов / Н. А. Иванов, Ю. Л. Байкин, А. С. Гусев; УрГСХА. - Екатеринбург: [б. и.], 2003. - 129 с.: ил. - Библиогр.: с. 127. - ISBN 5-87203-040-1
2. Глухих М. А. Агрохимия: учебное пособие для вузов / М. А. Глухих. – 3-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2024. – 120 с. : ил. – Текст : непосредственный, <https://reader.lanbook.com/book/382319> .
3. Интегрированная защита растений: учебное пособие для вузов / Т. В. Долженко, Л. Е. Колесников, А. Г. Семенова [и др.]. — 3 е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2024. — 120 с. : ил. — Текст: непосредственный, <https://reader.lanbook.com/book/359825> .
4. Земледелие: учебник для вузов / Н. С. Матюк, В. Д. Полин, М. А. Мазиров, В. А. Николаев. – Санкт-Петербург: Лань, 2022. – 268 с.: ил. – Текст: непосредственный. <https://reader.lanbook.com/book/221189> .
5. Адаптивное растениеводство: учебное пособие / В. Н. Наумкин А. С., Ступин Н. А., Лопачев [и др.]. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2020. – 356 с. – ISBN 978-5-8114-5526-3. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/142367>.
6. Ториков, В. Е. Агрочвоведение с научными основами адаптивного земледелия: учебное пособие / В. Е. Ториков, Н. М. Белоус, О. В. Мельникова; под общей редакцией В. Е. Торикова. – Санкт-Петербург: Лань, 2020. – 236 с. –

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный аграрный университет»
	ФГБОУ ВО Уральский ГАУ
	Профессиональная программа переподготовки «Современные технологии в агрономии»

ISBN 978-5-8114-5152-4. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/147116> .


7. Овощеводство: учебное пособие для вузов / В. П. Котов, Н. А. Адрицкая, Н. М. Пуць [и др.]; под редакцией В. П. Котова, Н. А. Адрицкой. – 7-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2022. – 496 с.: ил. – Текст: непосредственный. <https://reader.lanbook.com/book/189370> .

8. Плодоводство: учебное пособие для вузов / Н. П. Кривко, Е. В. Агафонов, В. В. Чулков [и др.]; под редакцией Н. П. Кривко. – 3-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2023. – 416 с. : – Текст: непосредственный, <https://reader.lanbook.com/book/277070#4> .

9. Определитель основных сельскохозяйственных культур: методические указания / составители О. В. Чухина, Н. А. Щекутьева. – Вологда: ВГМХА им. Н.В. Верещагина, 2019. – 32 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/130807> .

6.3. Кадровое обеспечение

Кадровое обеспечение программы профессиональной переподготовки представлено в приложении 6.


	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный аграрный университет»
	ФГБОУ ВО Уральский ГАУ
	Профессиональная программа переподготовки «Современные технологии в агрономии»

6.4. Финансовое и материально-техническое обеспечение

Финансовое обеспечение дополнительной профессиональной программы осуществляется в объеме, определенном Методикой определения нормативных затрат на оказание государственных услуг по реализации имеющих государственную аккредитацию программ высшего образования по специальностям (направлениям подготовки) и укрупненным группам специальностей (направлениям подготовки), утвержденной приказом министерства образования и науки РФ от 30 октября 2015г. № 1272 (Зарегистрировано в Минюсте РФ 30 ноября 2015 г. регистрационный N 39898)

Для реализации программы имеются необходимые помещения, достаточные для проведения организационной, учебной, учебно-методической и научной работы.

Аудиторный фонд состоит из необходимого количества современных специальных помещений, оснащенных современным оборудованием, инвентарем и системой видеонаблюдения, соответствующих противопожарным нормам. Специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории. Для проведения занятий лекционного типа имеются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный аграрный университет»
	ФГБОУ ВО Уральский ГАУ
	Профессиональная программа переподготовки «Современные технологии в агрономии»

программам учебных дисциплин. Аудитории оборудованы согласно паспорту.

Перечень материально-технического обеспечения, необходимого для реализации программы, включает в себя специальные аудитории (кабинеты лаборатории), оснащенные специальным оборудованием. Конкретное материально-техническое оснащение специализированных аудиторий (кабинеты, лаборатории) определяется локальным актом Университета. Перечень специальных помещений, используемых для организации образовательного процесса, определен в рабочих программах учебных дисциплин.

Для организации учебной и административной работы Университет использует современную вычислительную технику. Компьютерные классы оборудованы современными персональными компьютерами. Университет подключен к сети Интернет и имеет свой сервер; имеются единая локальная сеть, система дистанционного обучения. Университет располагает необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения, состав которого определяется в рабочих программах учебных дисциплин и подлежит ежегодному обновлению (таблица 2).


	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный аграрный университет»
	ФГБОУ ВО Уральский ГАУ
	Профессиональная программа переподготовки «Современные технологии в агрономии»


Таблица 2 – Перечень лицензионного программного обеспечения.

Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
Microsoft Win Home 10 RUS OLP NL Acdm Legalization get Genuine. Договор от 17.05.2018 (лицензия бессрочная); Microsoft Win PRO 10 RUS Upgrd OLP NL Acdm. Договор от 17.05.2018 (лицензия бессрочная); Kaspersky Total Security для бизнеса Edition. Договор от 01.03.2018; ABBYY Fine Reader 12 Corporate. Договор от 19.12.2014 (лицензия бессрочная);

Обучающимся обеспечен удаленный доступ, в том числе в случае применения дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам состав которых определяется в рабочих программах учебных дисциплин и подлежит ежегодному обновлению.

Университет имеет собственную издательскую базу, располагающую современным полиграфическим, множительным и переплетным оборудованием, что позволяет в кратчайшие сроки издавать необходимую учебно-методическую литературу не только в традиционном виде, но и в электронном.

В целом, материально-техническая база Университета формируется с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов.

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный аграрный университет»
	ФГБОУ ВО Уральский ГАУ
	Профессиональная программа переподготовки «Современные технологии в агрономии»

7. ДРУГИЕ НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ КАЧЕСТВО ПОДГОТОВКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДПП

- 1) "Конституция Российской Федерации" (принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020)
- 2) "Земельный кодекс Российской Федерации" от 25.10.2001 N 136-ФЗ (ред. от 30.12.2020) (с изм. и доп., вступ. в силу с 10.01.2021)
- 3) Федеральный закон "Об обороте земель сельскохозяйственного назначения" от 24.07.2002 N 101-ФЗ (редакция от 06.06.2019)
- 4) «Государственный каталог пестицидов и агрохимикатов», разрешенных к применению на территории Российской Федерации (редакция последняя).
- 5) Федеральный закон от 21 июля 2014 г. N 206-ФЗ "О карантине растений" (с изменениями и дополнениями)