


федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«МИЧУРИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Центр-колледж прикладных квалификаций

УТВЕРЖДЕНА  
решением учебно-методического  
совета университета  
(протокол от 22 июня 2023 г. № 10)

УТВЕРЖДАЮ  
Председатель учебно-методического  
совета университета  
 С.В. Соловьёв  
«22» июня 2023 г.

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

### **ПМ.01 РЕАЛИЗАЦИЯ АГРОТЕХНОЛОГИЙ РАЗЛИЧНОЙ ИНТЕНСИВНОСТИ**

Специальность 35.02.05 Агрономия  
Базовая подготовка

Мичуринск - 2023

## **СОДЕРЖАНИЕ**

1. Паспорт рабочей программы учебной практики	3
2. Результаты освоения рабочей программы учебной практики	5
3. Тематический план и содержание учебной практики	6
4. Условия реализации рабочей программы учебной практики	16
5. Контроль и оценка результатов освоения рабочей программы учебной практики	18
6. Приложения	22

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

## 1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.05 Агрономия (базовой подготовки) в части освоения квалификации агроном и основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Реализация агротехнологий различной интенсивности и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 1.1. Выбирать агротехнологии для различных сельскохозяйственных культур.

ПК 1.2. Готовить посевной и посадочный материал.

ПК 1.3. Осуществлять уход за посевами и посадками сельскохозяйственных культур.

ПК 1.4. Определять качество продукции растениеводства.

ПК 1.5. Проводить уборку и первичную обработку урожая.

Рабочая программа учебной практики может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке при наличии среднего общего образования.

## 1.2. Цели и задачи учебной практики

Учебная практика направлена на формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта по основному виду профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности.

В ходе освоения программы учебной практики обучающийся должен:

### **иметь практический опыт:**

- подготовки сельскохозяйственной техники к работе;
- подготовки семян (посадочного материала) к посеву (посадке);
- транспортировки и первичной обработки урожая;

### **уметь:**

- составлять агротехническую часть технологической карты возделывания полевых культур;
- определять нормы, сроки и способы посева и посадки;
- выполнять основные технологические регулировки сельскохозяйственных машин, составлять машинно-тракторные агрегаты;
- оценивать состояние производственных посевов;
- определять качество семян;
- оценивать качество полевых работ;
- определять биологический урожай и анализировать его структуру;

- определять способ уборки урожая;
- определять основные агрометеорологические показатели вегетационного периода;
- прогнозировать погоду по местным признакам;
- проводить обследование сельскохозяйственных угодий по выявлению распространения вредителей, болезней, сорняков;
- определять вредителей и болезни сельскохозяйственных культур по морфологическим признакам, характеру повреждений и поражений растений;
- составлять годовой план защитных мероприятий.

### **1.3. Количество ак. часов на освоение рабочей программы учебной практики**

**всего – 432 ак. часа (12 недель), в том числе:**

- в 4 - ом семестре - 72 ак. часа (2 нед.);
- в 5 - ом семестре - 144 ак. часа (4 нед.);
- в 6 - ом семестре - 108 ак. часов (3 нед.);
- в 7 - ом семестре - 108 ак. часов (3 нед.).

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения рабочей программы учебной практики является овладение обучающимися вида профессиональной деятельности (ВПД): Реализация агротехнологий различной интенсивности и первичная обработка продукции растениеводства, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1.	Выбирать агротехнологии для различных сельскохозяйственных культур.
ПК 1.2.	Готовить посевной и посадочный материал.
ПК 1.3.	Осуществлять уход за посевами и посадками сельскохозяйственных культур.
ПК 1.4.	Определять качество продукции растениеводства.
ПК 1.5.	Проводить уборку и первичную обработку урожая.
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

### 3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

#### 3.1. Тематический план учебной практики

Код и наименование профессионального модуля	Коды профессиональных компетенций	Наименование разделов практики	Учебная практика		
			Количество во недель	Количество во ак. часов	Сроки проведения практики
1	2	3	4	5	6
ПМ.01 Реализация агротехнологий различной интенсивности	ПК 1.1.-1.5.	Раздел 1. Производство продукции растениеводства	2	72	4 семестр
ПМ.01 Реализация агротехнологий различной интенсивности	ПК 1.1.-1.5.	Раздел 2. Механизация технологий в растениеводстве	4	144	5 семестр
ПМ.01 Реализация агротехнологий различной интенсивности	ПК 1.1.-1.5.	Раздел 3. Производство овощей, защита растений	3	108	6 семестр
ПМ.01 Реализация агротехнологий различной интенсивности	ПК 1.1.-1.5.	Раздел 4. Производство плодов и ягод	3	108	7 семестр
<b>Всего</b>			<b>12</b>	<b>432</b>	-



<ul style="list-style-type: none"> <li>- определять способ уборки урожая;</li> <li>- определять основные агрометеорологические показатели вегетационного периода;</li> <li>- прогнозировать погоду по местным признакам;</li> <li>- проводить обследование сельскохозяйственных угодий по выявлению распространения вредителей, болезней, сорняков;</li> <li>- определять вредителей и болезни сельскохозяйственных культур по морфологическим признакам, характеру повреждений и поражений растений;</li> <li>- составлять годовой план защитных мероприятий.</li> </ul>	<p>10. Изучение приемов подготовки семян зерновых, зерновых бобовых, пропашных культур к посеву, клубней картофеля к посадке.</p> <p>11. Расчет норм высева зерновых, зерновых бобовых культур, кормовой свеклы.</p> <p>12. Изучение основных приемов ухода за посевами полевых культур.</p>	<p>10.1. Изучение приемов подготовки семян к посеву.</p> <p>10.2. Проведение протравливания клубней картофеля.</p> <p>11.1. Расчет норм высева яровой пшеницы, гороха, кормовой свеклы.</p> <p>12.1. Знакомство с основными приемами ухода за зерновыми культурами.</p>	<p>6</p> <p>6</p> <p>6</p>
---	--	---	----------------------------



	<p><b>Раздел 2. Механизация технологий в растениеводстве</b></p> <p>13. Изучение условий использования машинно-тракторных агрегатов.</p> <p>14. Изучение операционной технологии выполнения механизированных работ.</p> <p>15. Оценка качества выполнения механизированных работ.</p> <p>16. Изучение системы машин для комплексной механизации растениеводства.</p> <p>17. Изучение условий работы и классификации машинно-тракторных агрегатов.</p> <p>18. Изучение системы севооборотов, книги истории полей.</p> <p>19. Составление технологической карты одной из ведущих с/х культур в ЦЧ зоне.</p> <p>20. Организация хранения зерна.</p> <p>21. Отбор образца и проведение анализа зерна и семян.</p> <p>22. Обследование посевов озимых</p>	<p>13.1. Изучение особенностей использования МТА.</p> <p>14.1. Изучение операционной технологии выполнения с/х работ.</p> <p>14.2. Изучение агротехнических требований к технологии выполнения с/х работ.</p> <p>14.3. Правила составления и подготовки агрегатов.</p> <p>14.4. Подготовка поля.</p> <p>14.5. Способ движения.</p> <p>15.1. Показатели качества.</p> <p>15.2. Агротехнические требования.</p> <p>15.3. Качество выполнения предшествующих операций.</p> <p>15.4. Эксплуатационные свойства машинно-тракторных агрегатов.</p> <p>16.1. Системы машин в зависимости от назначения.</p> <p>17.1. Требования, предъявляемые к машинно-тракторным агрегатам.</p> <p>17.2. Условия работы машин в с/х производстве.</p> <p>18.1. Изучение истории полей и введенных севооборотов в конкретном хозяйстве.</p> <p>19.1. Составление технологической карты возделывания озимой пшеницы.</p> <p>20.1. Знакомство с технологией хранения зерна.</p> <p>21.1. Отбор проб зерна для проведения анализа.</p> <p>21.2. Проведение анализа зерна на зараженность вредителями.</p> <p>22.1. Обследование посевов озимой пшеницы.</p>	<p>6</p> <p>6</p> <p>6</p> <p>6</p> <p>6</p> <p>6</p> <p>6</p> <p>6</p> <p>6</p> <p>6</p> <p>6</p>
--	--	---	--





	<p>почвообитающих вредителей в полях севооборота.</p> <p>46. Выявление и учет вредителей плодовых культур в плодоносящем саду.</p> <p>47. Учет болезней плодовых культур в плодоносящем саду.</p> <p>48. Учет болезней зерновых культур в полях севооборота.</p> <p>49. Составление карт распространения вредителей и болезней.</p> <p>50. Составление карт распространения сорняков.</p> <p>51. Составление фенологических календарей развития насекомых – вредителей.</p> <p>52. Ознакомление с методами прогнозов появления вредителей и болезней.</p> <p>53. Составление планов по защите растений.</p> <p>54. Определение технической и экономической эффективности проведенных обработок по защите растений от вредителей и болезней.</p>	<p>45.2. Подсчет ЭПВ.</p> <p>46.1. Выявление вредителей плодовых культур.</p> <p>46.2. Подсчет ЭПВ.</p> <p>47.1. Выявление болезней плодовых культур.</p> <p>47.2. Разработка комплекса мероприятий по борьбе с болезнями плодовых культур.</p> <p>48.1. Выявление болезней зерновых культур.</p> <p>48.2. Разработка комплекса мероприятий по борьбе с болезнями зерновых культур.</p> <p>49.1. Составление карт распространения вредителей в конкретном хозяйстве.</p> <p>49.2. Составление карт распространения болезней в конкретном хозяйстве.</p> <p>50.1. Составление карт засоренности в конкретном хозяйстве.</p> <p>51.1. Составление фенологического календаря развития яблонной плодожорки.</p> <p>52.1. Применение методов прогнозирования появления вредителей и болезней в конкретном хозяйстве.</p> <p>53.1. Составление плана защиты яблони в плодоносящем саду от вредителей и болезней.</p> <p>54.1. Определение технической эффективности проведенных обработок по защите растений в конкретном хозяйстве по показателям предыдущего года.</p> <p>54.2. Расчет экономической эффективности проведенных обработок по защите растений в конкретном хозяйстве по показателям предыдущего года.</p>	<p>6</p> <p>6</p> <p>6</p> <p>6</p> <p>6</p> <p>6</p> <p>6</p> <p>6</p> <p>6</p> <p>6</p>
--	---	---	---

	<p><b>Раздел 4. Производство плодов и ягод</b></p> <p>55. Уборка, товарная обработка плодов в соответствии с действующими стандартами.</p> <p>56. Заготовка семян плодовых культур</p> <p>57. Разработка агротехнических мероприятий и приемов по технологии возделывания плодовых и ягодных культур</p> <p>58. Разбивка площади под сад</p> <p>59. Инвентаризация плодовых насаждений. Ремонт.</p> <p>60. Изучение районированных и перспективных сортов плодовых и ягодных культур</p> <p>61. Инвентаризация и апробация в питомнике</p> <p>62. Подготовка участка под питомник</p>	<p>55.1. Проведение уборки урожая плодовых культур.</p> <p>55.2. Определение качества плодов в соответствии с действующим стандартом</p> <p>56.1. Подготовка плодов к выделению семян.</p> <p>56.2. Выделение семян семечковых культур.</p> <p>56.3. Сортировка и подготовка семян к хранению.</p> <p>57.1. Составление календарного агротехнического плана работ в плодовом саду и ягоднике.</p> <p>57.2. Знакомство с агротехническими данными по проведению мероприятий в саду и плантации.</p> <p>57.3. Знакомство с техникой для сада и ягодника.</p> <p>58.1. Проведение работ по подготовки участка под разбивку сада.</p> <p>58.2. Проведение разбивки сада визированием.</p> <p>59.1. Знакомство с проведением учета плодовых насаждений в саду.</p> <p>59.2. Проведение инвентаризации сада.</p> <p>59.3. Посадка саженцев для ремонта сада.</p> <p>60.1. Знакомство с сортами, районированными в районе.</p> <p>60.2. Подбор перспективных сортов для конкретного хозяйства.</p> <p>61.1. Знакомство с книгой питомника.</p> <p>61.2. Проведение инвентаризации в питомнике.</p> <p>62.1. Анализ участка для размножения плодовых культур.</p> <p>62.2. Проведение работ по подготовке участка.</p>	<p>6</p> <p>6</p> <p>6</p> <p>6</p> <p>6</p> <p>6</p> <p>6</p> <p>6</p>
--	---	--	---

63. Закладка плодов на хранение	63.1. Знакомство с организацией хранения плодов. 63.2. Провести подготовку камер холодильника для размещения плодов на хранение.	6
64. Контроль за качеством хранения	64.1. Знакомство с приборами контроля в плодохранилище. 64.2. Провести оценку хранилища по технологическим показателям.	6
65. Посадка деревьев и кустарников	65.1. Провести посадку деревьев для закладки нового сада.	6
66. Выкопка саженцев плодовых культур	66.1. Провести ошмыгивание листьев для подготовки к выкопке саженцев. 66.2. Изучить комплекс орудий и машин для выкопки саженцев.	6
67. Подготовка саженцев к хранению	67.1. Изучить требования, предъявляемые к сортировке саженцев. 67.2. Провести работы на прикопном участке.	6
68. Заготовка клоновых подвоев	68.1. Изучить технологию размножения клоновых подвоев. 68.2. Подготовить подвои к выкопке. 68.3. Заготовить вертикальные и горизонтальные отводки.	6
69. Подготовка молодого сада к зиме	69.1. Изучить операции по уходу за молодым садом в осенне-зимний период. 69.2. Выполнить ряд операций по уходу за молодыми деревьями в саду.	6
70. Уход за плодоносящим садом в осенний период	70.1. Изучить операции по уходу за плодоносящим садом в осенне-зимний период. 70.2. Выполнить ряд операций по уходу за плодоносящими деревьями в саду.	6
71. Уход за виноградником в осенний	71.1. Знакомство с операциями по уходу за	6

	<p>период</p> <p>72. Размножение и посадка малораспространенных культур</p>	<p>виноградником.</p> <p>71.2. Провести обрезку кустов винограда.</p> <p>71.3. Снятие со шпалер и подготовка к зиме кустов винограда.</p> <p>72.1. Знакомство с агротехникой выращивания малораспространенных культур.</p> <p>72.2. Провести посадку декоративных кустарников.</p>	<p>6</p>
--	---	--	----------

## **4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

### **4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Лаборатория технологии производства продукции растениеводства, №15/14.

Оснащенность:

1. Компьютеры
2. Системный блок
3. Доска аудиторная
4. Принтеры
5. Стенд (1250\*800)
6. Стенд Группир. полевых к-р (2000\*1400)
7. Стенд каф. растенийев.(1000\*1400)
8. Стенд каф. растенийев.(1000\*1400)
9. Стенд Классиф-я севообор. (1000\*1400)
10. Таблицы
11. Схемы
12. Приборы

Коллекционно-опытное поле (участок).

### **4.2. Общие требования к организации учебного процесса**

Учебная практика проводится путем чередования с теоретическими и лабораторно-практическими занятиями по профессиональному модулю ПМ.01 Реализация агротехнологий различной интенсивности.

### **4.3. Кадровое обеспечение**

Организацию и руководство учебной практикой осуществляют руководители практики от образовательной организации. Руководители практики от образовательной организации должны иметь опыт деятельности в организации, соответствующей профессиональной сферы и получать дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе, в форме стажировки не реже одного раза в три года.

### **4.4. Информационное обеспечение**

**Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

#### **Основные источники:**

1. Овощеводство: учебное пособие для вузов [электронный ресурс] / В. П. Котов, Н. А. Адрицкая, Н. М. Пуць [и др.]. — 7-е изд., испр. — Электрон.дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 496 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/189370>
2. Плодоводство: учебное пособие для вузов [электронный ресурс]/ Н. П. Кривко, Е. В. Агафонов, В. В. Чулков [и др.]; под редакцией Н. П. Кривко. — 2-е изд., стер. — Электрон.дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 416 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/183605>



3. Растениеводство: учебник [электронный ресурс] / В. А. Федотов, С. В. Кадыров, Д. И. Щедрина, О. В. Столяров. – Электрон.дан. – Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 336 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/212123>

**Дополнительные источники:**

1. Мешков, А. В. Практикум по овощеводству: учебное пособие для вузов [электронный ресурс] / А. В. Мешков, В. И. Терехова, А. В. Константинович. — 2-е изд., стер. — Электрон.дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 292 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/195452>.

2. Практикум по селекции и семеноводству полевых культур: учебное пособие [электронный ресурс] / В. В. Пыльнев, Ю. Б. Коновалов, Т. И. Хупацария [и др.]. — Электрон.дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 448 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/211478>.

3. Селекция и семеноводство полевых культур: учебное пособие [электронный ресурс] / В. П. Шаманин, А. Ю. Трущенко, С. Л. Петуховский, С. П. Кузьмина. — Электрон.дан. — Омск : Омский ГАУ, 2014. — 380 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/64869>

4. Селекция полевых культур на качество: учебное пособие [электронный ресурс] / Л. И. Долгодворова, В. В. Пыльнев, О. А. Буко [и др.]. — Электрон.дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 256 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/212966>.

**Информационные и цифровые технологии (программное обеспечение, современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы)**

Учебная практика предусматривает освоение информационных и цифровых технологий. Реализация цифровых технологий в образовательном пространстве является одной из важнейших целей образования, дающей возможность развивать конкурентоспособные качества обучающихся как будущих высококвалифицированных специалистов.

Цифровые технологии предусматривают развитие навыков эффективного решения задач профессионального, социального, личностного характера с использованием различных видов коммуникационных технологий. Освоение цифровых технологий в рамках данной практики ориентировано на способность безопасно и надлежащим образом получать доступ, управлять, интегрировать, обмениваться, оценивать и создавать информацию с помощью цифровых устройств и сетевых технологий. Формирование цифровой компетентности предполагает работу с данными, владение инструментами для коммуникации.

**Электронно-библиотечная системы и базы данных**

1. ООО «ЭБС ЛАНЬ» (<https://e.lanbook.ru/>) (договор на оказание услуг от 10.03.2020 № ЭБ СУ 437/20/25 (Сетевая электронная библиотека)

2. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» (<https://e.lanbook.ru/>) (договор на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям ООО «Издательство Лань» от 03.04.2023 № 1)

3. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» (<https://e.lanbook.ru/>) (договор на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям ООО «Издательство Лань» от 06.04.2023 № 2)

4. База данных электронных информационных ресурсов ФГБНУ ЦНСХБ (договор по обеспечению доступа к электронным информационным ресурсам ФГБНУ ЦНСХБ через терминал удаленного доступа (ТУД ФГБНУ ЦНСХБ) от 07.04.2023 № б/н)

5. Электронно-библиотечная система «AgriLib» ФГБОУ ВО РГАЗУ (<http://ebs.rgazu.ru/>) (дополнительное соглашение на предоставление доступа от 13.04.2023 № б/н к Лицензионному договору от 04.07.2013 № 27)

6. Электронная библиотечная система «Национальный цифровой ресурс «Руконт»»: Коллекции «Базовый массив» и «Колос-с. Сельское хозяйство» (<https://rucont.ru/>) (договор на оказание услуг по предоставлению доступа от 04.04.2023 № 2702/бп22)

7. ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» (<https://urait.ru/>) (договор на оказание услуг по предоставлению доступа к образовательной платформе ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» от 06.04.2023 № 6)

8. Электронно-библиотечная система «Вернадский» (<https://vernadsky-lib.ru>) (договор на безвозмездное использование произведений от 26.03.2020 № 14/20/25)

9. База данных НЭБ «Национальная электронная библиотека» (<https://rusneb.ru/>) (договор о подключении к НЭБ и предоставлении доступа к объектам НЭБ от 01.08.2018 № 101/НЭБ/4712)

10. Соглашение о сотрудничестве по оказанию библиотечно-информационных и социокультурных услуг пользователям университета из числа инвалидов по зрению, слабовидящих, инвалидов других категорий с ограниченным доступом к информации, лиц, имеющих трудности с чтением плоскочечного текста ТОГБУК «Тамбовская областная универсальная научная библиотека им. А.С. Пушкина» (<https://www.tambovlib.ru>) (соглашение о сотрудничестве от 16.09.2021 № б/н)

### **Информационные справочные системы**

1. Справочная правовая система КонсультантПлюс (договор поставки и сопровождения экземпляров систем КонсультантПлюс от 03.02.2023 № 11481 /13900/ЭС)

2. Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ» (договор на услуги по сопровождению от 22.12.2022 № 194-01/2023)

### **Современные профессиональные базы данных**

1. База данных нормативно-правовых актов информационно-образовательной программы «Росметод» (договор от 11.07.2022 № 530/2022)

2. База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU – российский информационно-аналитический портал в области науки, технологии, медицины и образования - <https://elibrary.ru/>

3. Портал открытых данных Российской Федерации - <https://data.gov.ru/>

4. Открытые данные Федеральной службы государственной статистики - <https://rosstat.gov.ru/opendata>

**Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства**

№	Наименование	Разработчик ПО (правообладатель)	Доступность (лицензионное, свободно распространяемое)	Ссылка на Единый реестр российских программ для ЭВМ и БД (при наличии)	Реквизиты подтверждающего документа (при наличии)
1	Microsoft Windows, Office Professional	Microsoft Corporation	Лицензионное	-	Лицензия от 04.06.2015 № 65291651 срок действия: бессрочно
2	Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security для бизнеса	АО «Лаборатория Касперского» (Россия)	Лицензионное	<a href="https://reestr.digital.gov.ru/reestr/366574/?sphrase_id=415165">https://reestr.digital.gov.ru/reestr/366574/?sphrase_id=415165</a>	Сублицензионный договор с ООО «Софттекс» от 06.07.2022 № б/н, срок действия: с 22.11.2022 по 22.11.2023
3	МойОфис Стандартный - Офисный пакет для работы с документами и почтой (myoffice.ru)	ООО «Новые облачные технологии» (Россия)	Лицензионное	<a href="https://reestr.digital.gov.ru/reestr/301631/?sphrase_id=2698444">https://reestr.digital.gov.ru/reestr/301631/?sphrase_id=2698444</a>	Контракт с ООО «Рубикон» от 24.04.2019 № 0364100000819000012 срок действия: бессрочно
4	Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат ВУЗ» ( <a href="https://docs.antiplagiat.ru">https://docs.antiplagiat.ru</a> )	АО «Антиплагиат» (Россия)	Лицензионное	<a href="https://reestr.digital.gov.ru/reestr/303350/?sphrase_id=2698186">https://reestr.digital.gov.ru/reestr/303350/?sphrase_id=2698186</a>	Лицензионный договор с АО «Антиплагиат» от 17.04.2023 № 6627, срок действия: с 17.04.2023 по 16.04.2024
5	Acrobat Reader - просмотр документов PDF, DjVU	<u>Adobe Systems</u>	Свободно распространяемое	-	-
6	Foxit Reader - просмотр документов PDF, DjVU	<u>Foxit Corporation</u>	Свободно распространяемое	-	-

## Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. CDTOwiki: база знаний по цифровой трансформации <https://cdto.wiki/>

### Цифровые инструменты, применяемые в образовательном процессе

1. LMS-платформа Moodle
2. Виртуальная доска Miro: [miro.com](https://miro.com)
3. Виртуальная доска SBoard <https://sboard.online>
4. Виртуальная доска Padlet: <https://ru.padlet.com>
5. Облачные сервисы: Яндекс.Диск, Облако Mail.ru
6. Сервисы опросов: Яндекс.Формы, MyQuiz
7. Сервисы видеосвязи: Яндекс.Телемост, Webinar.ru
8. Сервис совместной работы над проектами для небольших групп Trello <http://www.trello.com>

### Цифровые технологии, применяемые при изучении дисциплины

№	Цифровые технологии	Виды учебной работы, выполняемые с применением цифровой технологии
1.	Облачные технологии	Индивидуальные задания
2.	Большие данные	Индивидуальные задания

## 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения рабочей программы учебной практики осуществляется руководителем практики в процессе проведения учебных занятий, самостоятельного выполнения обучающимися заданий, выполнение практических проверочных работ. В результате освоения рабочей программы обучающиеся проходят промежуточную аттестацию в форме зачета. По результатам практики руководителем практики от образовательной организации формируется аттестационный лист (приложения 1,2, 3, 4).

<b>Результаты (освоенные профессиональные компетенции)</b>	<b>Основные показатели оценки результата</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки</b>
<p>Выбирать агротехнологии для различных сельскохозяйственных культур.</p>	<p>Обоснование прогноза погоды по местным признакам.</p> <p>Оценка качества полевых работ.</p> <p>Составление агротехнической части технологической карты возделывания полевых культур.</p> <p>Определение норм, сроков и способов посева и посадки.</p> <p>Определение биологического урожая и анализ его структуры.</p> <p>Выбор способов уборки урожая.</p> <p>Выполнение операций по подготовке сельскохозяйственной техники к работе; выполнение основных технологических регулировок сельскохозяйственных машин.</p> <p>Составление машинно-тракторных агрегатов.</p> <p>Оценка качества полевых работ.</p> <p>Изложение видов агроклиматической информации, видов агрометеорологических прогнозов в сельском хозяйстве.</p> <p>Изложение опасных для сельского хозяйства метеорологических явлений и</p>	<p>Опрос при допуске к выполнению практических заданий.</p> <p>Проверка выполненных видов работ по учебной практике.</p> <p>Зачет.</p>

	<p>мер борьбы с ними.</p> <p>Изложение принципов выбора агротехнологий для различных сельскохозяйственных культур.</p> <p>Изложение принципов построения севооборотов.</p> <p>Изложение методов программирования урожая.</p>	
<p>Готовить посевной и посадочный материал.</p>	<p>Определение норм, сроков и способов посева и посадки сельскохозяйственных культур.</p> <p>Определение посевных качеств семян в соответствии с инструкцией.</p> <p>Составление схем производства семян индивидуальным методом отбора.</p> <p>Составление плана сортообновления и сортосмены для конкретного хозяйства.</p> <p>Подготовка семян (посадочного материала) к посеву (посадке) в соответствии с требованиями.</p> <p>Выполнение основных технологических регулировок сельскохозяйственных машин для посевных и посадочных работ.</p> <p>Изложение техники и методики селекционного процесса сельскохозяйственных культур.</p>	
<p>Осуществлять уход за посевами и посадками сельскохозяйственных культур</p>	<p>Обоснование норм использования пестицидов и гербицидов.</p> <p>Выполнение обследования сельскохозяйственных угодий по выявлению распространения вредителей, болезней, сорняков.</p> <p>Определение вредителей и болезней сельскохозяйственных культур по морфологическим признакам, характеру повреждений и поражений растений.</p> <p>Составление годового плана защитных мероприятий.</p> <p>Изложение правил техники безопасности при работе с химическими препаратами по</p>	

	защите растений. Выполнение операций по подготовке сельскохозяйственной техники к работе.	
Определять качество продукции растениеводства	Определение качества продукции растениеводства в соответствии с инструкциями.  Выполнение основных технологических регулировок сельскохозяйственных машин, влияющих на получение качественной продукции растениеводства.  Изложение требований к условиям выращивания, уборки урожая и сохранения продукции растениеводства, обеспечивающих её качество.	
Проводить уборку и первичную обработку урожая	Определение биологического урожая и анализ его структуры.  Выбор способов уборки урожая.  Выполнение работ по оценке качества полевых работ.  Выполнение основных технологических регулировок сельскохозяйственных машин.  Выполнение операций подготовки сельскохозяйственной техники к работе.  Выполнение работ по уборке урожая с соблюдением технологии.	

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

<b>Результаты (освоенные общие компетенции)</b>	<b>Основные показатели оценки результата</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки</b>
Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	демонстрация интереса к будущей профессии	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ на учебной практике
Организовывать собственную деятельность, определять	выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области хранения, переработки	Наблюдение

методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	и реализации продукции растениеводства	Оценка содержания дневника практики обучающегося
Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	Решение стандартных и нестандартных профессиональных задач в соответствии с поставленной задачей	Оценка содержания отчёта практики обучающегося Наблюдение за ролью обучающихся в группе
Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	Информация, подобранная из разных источников в соответствии с заданной ситуацией	Экспертная оценка анализа конкретных ситуаций в период учебной практики
Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	Моделирование профессиональной деятельности с помощью прикладных программ в соответствии с заданной ситуацией	Контроль выполнения индивидуальной самостоятельной работы обучающегося
Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	Демонстрация собственной деятельности в условиях коллективной и командной работы в соответствии с заданной ситуацией	
Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий	Демонстрация, самоанализ и коррекция результатов собственной работы	
Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	Оценка собственного продвижения, личностного развития	
Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной	Анализ инноваций в области обработки отраслевой информации	



деятельности		
--------------	--	--

### АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРАКТИКЕ

*Ф.И.О.*

обучающийся(ая) на 2 курсе по специальности СПО: 35.02.05 Агрономия  
успешно прошел(ла) учебную практику по профессиональному модулю

**ПМ.01 Реализация агротехнологий различной интенсивности**

в объеме 72-х ак.часов с «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. по «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

в организации ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ Центр-колледж прикладных  
квалификаций, 393760 Тамбовская область, г. Мичуринск, ул. Революционная, д. 97 А  
(учебный корпус №15)

**Виды и качество выполнения работ**

Виды и объем работ, выполненных обучающимся во время практики	Кол-во ак.часов	Качество выполнения работ в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика
1. Изучение инструкций по технике безопасности. Проведение инструктажа по технике безопасности.	6	
2. Знакомство с работой отрасли растениеводства.	6	
3. Знакомство с плодовым питомником.	6	
4. Знакомство с маточными насаждениями ягодных культур.	6	
5. Знакомство с помещениями для хранения саженцев плодовых и ягодных культур.	6	
6. Анализ состояния озимых культур.	6	
7. Составление рабочего плана весенне - полевых работ.	6	
8. Знакомство с организацией проведения предпосевной обработки почвы.	6	
9. Проведение агробракеража приемов весенней обработки почвы под яровые культуры.	6	
10. Изучение приемов подготовки семян зерновых, зерновых бобовых, пропашных культур к посеву, клубней картофеля к посадке.	6	
11. Расчет норм высева зерновых, зерновых бобовых культур, кормовой свеклы.	6	
12. Изучение основных приемов ухода за посевами полевых культур.	6	

Дата «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Зам. директора по  
производственному обучению \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
(подпись)

Руководитель практики \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
(подпись)

### АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРАКТИКЕ

*Ф.И.О.*

обучающийся(ая) на 3 курсе по специальности СПО: 35.02.05 Агрономия успешно прошел(ла) учебную практику по профессиональному модулю

**ПМ.01 Реализация агротехнологий различной интенсивности**

в объеме 144-х ак.часов с «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. по «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

в организации ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ Центр-колледж прикладных квалификаций, 393760 Тамбовская область, г. Мичуринск, ул. Революционная, д. 97 А (учебный корпус №15)

**Виды и качество выполнения работ**

Виды и объем работ, выполненных обучающимся во время практики	Кол-во ак.часов	Качество выполнения работ в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика
1. Изучение условий использования машинно-тракторных агрегатов.	6	
2. Изучение операционной технологии выполнения механизированных работ.	6	
3. Оценка качества выполнения механизированных работ.	6	
4. Изучение системы машин для комплексной механизации растениеводства.	6	
5. Изучение условий работы и классификации машинно-тракторных агрегатов.	6	
6. Изучение системы севооборотов, книги истории полей.	6	
7. Составление технологической карты одной из ведущих с/х культур в ЦЧ зоне.	6	
8. Организация хранения зерна.	6	
9. Отбор образца и проведение анализа зерна и семян.	6	
10. Обследование посевов озимых культур на засоренность, картирование полей.	6	
11. Составление рабочих планов по периодам работ.	6	
12. Уборка картофеля и подготовка к хранению.	6	
13. Уборка корнеплодов сахарной свеклы и подготовка их к хранению.	6	
14. Составление системы овощных севооборотов для открытого грунта.	6	
15. Организация и технология механизированных и ручных уборочных работ в открытом грунте.	6	

16. Послеуборочная доработка, определение качества овощей по ГОСТУ, их сортов, подготовка к реализации и транспортировка овощей.	6
17. Организация работ по подготовке хранилищ, буртов и траншей, закладка овощей на хранение.	6
18. Выбор форм удобрений и расчет норм внесения на планируемый урожай при составлении системы удобрений.	6
19. Организация заготовки и хранения органических удобрений, подготовка их к внесению в почву.	6
20. Подготовка минеральных удобрений к внесению в почву, их хранение.	6
21. Внесение удобрений в почву, подготовка агрегатов к работе по внесению минеральных удобрений.	6
22. Организация и технология проведения основной осенней обработки почвы под овощные культуры.	6
23. Заготовка грунтов, земли, составление почвенной смеси, изготовление питательных горшочков, их хранение.	6
24. Изучение технологии заготовки прессованного сена.	6

Дата «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Зам. директора по  
производственному обучению \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
(подпись)

Руководитель практики \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
(подпись)

### АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРАКТИКЕ

*Ф.И.О.*

обучающийся(ая) на 3 курсе по специальности СПО: 35.02.05 Агрономия успешно прошел(ла) учебную практику по профессиональному модулю

**ПМ.01 Реализация агротехнологий различной интенсивности**

в объеме 108-ми ак.часов с «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. по «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

в организации ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ Центр-колледж прикладных квалификаций, 393760 Тамбовская область, г. Мичуринск, ул. Революционная, д. 97 А (учебный корпус №15)

**Виды и качество выполнения работ**

Виды и объем работ, выполненных обучающимся во время практики	Кол-во ак.часов	Качество выполнения работ в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика
1. Посев семян овощных культур для получения рассады.	6	
2. Уход за сеянцами овощных культур.	6	
3. Пикировка сеянцев овощных культур.	6	
4. Составление культуурооборотов для парников.	6	
5. Составление культуурооборотов для весенних теплиц.	6	
6. Подбор районированных сортов овощных культур для защищенного грунта.	6	
7. Составление структуры овощных севооборотов для открытого грунта.	6	
8. Подбор районированных сортов овощных культур для открытого грунта.	6	
9. Выявление и учет многолетних почвообитающих вредителей в полях севооборота.	6	
10. Выявление и учет вредителей плодовых культур в плодоносящем саду.	6	
11. Учет болезней плодовых культур в плодоносящем саду.	6	
12. Учет болезней зерновых культур в полях севооборота.	6	
13. Составление карт распространения вредителей и болезней.	6	
14. Составление карт распространения сорняков.	6	
15. Составление фенологических календарей развития насекомых – вредителей.	6	
16. Ознакомление с методами прогнозов появления вредителей и болезней.	6	

17. Составление планов по защите растений.	6	
18. Определение технической и экономической эффективности проведенных обработок по защите растений от вредителей и болезней.	6	

Дата «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Зам. директора по  
производственному обучению \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
(подпись)

Руководитель практики \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
(подпись)

**АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРАКТИКЕ**

*Ф.И.О.*

обучающийся(ая) на 4 курсе по специальности СПО: 35.02.05 Агрономия успешно прошел(ла) учебную практику по профессиональному модулю ПМ. 01. Реализация технологий различной интенсивности в объеме 108-и ак.часов с «\_» \_\_\_\_\_ 201\_г. по «\_» \_\_\_\_\_ 201\_г. в организации ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ Центр-колледж прикладных квалификаций, 393760 Тамбовская область, г. Мичуринск, ул. Революционная, д. 97 А (учебный корпус №15)

**Виды и качество выполнения работ**

<b>Виды и объем работ, выполненных обучающимся во время практики</b>	<b>Кол-во ак.часов</b>	<b>Качество выполнения работ в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика</b>
Уборка, товарная обработка плодов в соответствии с действующими стандартами.	6	
Заготовка семян плодовых культур.	6	
Разработка агротехнических мероприятий и приемов по технологии возделывания плодовых и ягодных культур	6	
Разбивка площади под сад	6	
Инвентаризация плодовых насаждений. Ремонт.	6	
Изучение районированных и перспективных сортов плодовых и ягодных культур	6	
Инвентаризация и апробация в питомнике	6	
Подготовка участка под питомник	6	
Закладка плодов на хранение	6	
Контроль за качеством хранения	6	
Посадка деревьев и кустарников	6	
Выкопка саженцев плодовых культур	6	
Подготовка саженцев к хранению	6	
Заготовка клоновых подвоев	6	
Подготовка молодого сада к зиме	6	
Уход за плодоносящим садом в осенний период	6	
Уход за виноградником в осенний период	6	
Размножение и посадка	6	

малораспространенных культур.		
Дата «_» _____ 20_ г.		
Зам. директора по производственному обучению _____ / _____ (подпись)		
Руководитель практики _____ / _____ (подпись)		



Рабочая программа учебной практики профессионального модуля ПМ. 01 Реализация агротехнологий различной интенсивности разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 35.02.05 Агрономия, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 07 мая 2014 г. № 454.

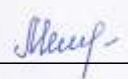
**Автор:**

Концевая Е.В, преподаватель  
центра-колледжа прикладных квалификаций  
ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ

  
\_\_\_\_\_ Е.В. Концевая

**Рецензент:**

Мельникова А.В., заместитель  
директора по производственному обучению  
центра-колледжа прикладных квалификаций  
ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ

  
\_\_\_\_\_ А.В. Мельникова

Программа рассмотрена на заседании ЦМК экономических и агрономических дисциплин  
протокол № 10 от «21» июня 2014 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии аграрного колледжа  
ФГБОУ ВПО МичГАУ  
протокол № 10 от «24» июня 2014 г.

Программа утверждена Решением Учебно-методического совета университета  
протокол № 1 от « 03 » июля 2014 г.

Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС СПО  
Программа рассмотрена на заседании ЦМК специальностей «Агрономия», «Земельно-имущественные отношения», «Технология бродильных производств и виноделие»  
протокол № 9 от «20» апреля 2015 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии центра-колледжа  
прикладных квалификаций ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ  
протокол № 8 от «24» апреля 2015 г.

Программа утверждена Решением Учебно-методического совета университета  
протокол № 1 от « 24 » сентября 2015 г.

Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС СПО  
Программа рассмотрена на заседании ЦМК специальностей «Агрономия», «Земельно-имущественные отношения», «Технология бродильных производств и виноделие»  
протокол № 11 от «14» июня 2016 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии центра-колледжа  
прикладных квалификаций ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ  
протокол № 1 от « 30 » августа 2016 г.

Программа утверждена Решением Учебно-методического совета университета  
протокол № 1 от « 30 » августа 2016 г.

Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС СПО  
Программа рассмотрена на заседании ЦМК специальностей «Агрономия», «Земельно-имущественные отношения», «Технология бродильных производств и виноделие»  
протокол № 8 от «22» марта 2017 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии центра-колледжа  
прикладных квалификаций ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ  
протокол № 8 от « 24 » марта 2017 г.

Программа утверждена Решением Учебно-методического совета университета протокол № 8 от « 20 » апреля 2017 г.

Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС СПО  
Программа рассмотрена на заседании ЦМК сельскохозяйственных специальностей и специальности «Земельно-имущественные отношения» протокол № 8 от «20 » марта 2018 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии центра-колледжа прикладных квалификаций ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ протокол № 7 от « 23 » марта 2018 г.

Программа утверждена Решением Учебно-методического совета университета протокол № 10 от « 26 » апреля 2018 г.

Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС СПО  
Программа рассмотрена на заседании ЦМК сельскохозяйственных специальностей и специальности «Земельно-имущественные отношения» протокол № 8 от «22 » марта 2019 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии центра-колледжа прикладных квалификаций ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ протокол № 8 от « 29 » марта 2019 г.

Программа утверждена Решением Учебно-методического совета университета протокол № 8 от « 25 » апреля 2019 г.

Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС СПО  
Программа рассмотрена на заседании ЦМК сельскохозяйственных специальностей и специальности «Земельно-имущественные отношения» протокол № 9 от «17» апреля 2020 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии центра-колледжа прикладных квалификаций ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ протокол № 8 от «20» апреля 2020 г.

Программа утверждена Решением Учебно-методического совета университета протокол № 8 от «23» апреля 2020 г.

Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС СПО  
Программа рассмотрена на заседании ЦМК сельскохозяйственных специальностей и специальности «Земельно-имущественные отношения» протокол № 9 от «19» апреля 2021 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии центра-колледжа прикладных квалификаций ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ протокол № 8 от «21» апреля 2021 г.

Программа утверждена Решением Учебно-методического совета университета протокол № 8 от «22» апреля 2021 г.

Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС СПО  
Программа рассмотрена на заседании ЦМК сельскохозяйственных специальностей и специальности «Земельно-имущественные отношения» протокол № 9 от «18» апреля 2022 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии центра-колледжа прикладных квалификаций ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ протокол № 9 от «20» апреля 2022 г.

Программа утверждена Решением Учебно-методического совета университета  
протокол № 8 от «21» апреля 2022 г.

Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС СПО  
Программа рассмотрена на заседании ЦМК сельскохозяйственных специальностей и  
специальности «Земельно-имущественные отношения»  
протокол № 11 от «16» июня 2023 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии центра-колледжа  
прикладных квалификаций ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ  
протокол № 11 от «17» июня 2023 г.

Программа утверждена Решением Учебно-методического совета университета  
протокол №10 от «22» июня 2023 г.