

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

**«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»**

УТВЕРЖДАЮ



Декан ГПФ

Перцев В.А.

« 21 » 06 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО ПРАКТИКИ

Б2.В.01(У) Учебная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика

Направление подготовки 44.03.04 Профессиональное обучение по (по отраслям)

Направленность (профиль): «Педагог системы профессионального обучения в сфере АПК»

Квалификация выпускника – бакалавр

Гуманитарно-правовой факультет

Кафедра Земледелия и защиты растений

Разработчик рабочей программы: доцент, кандидат с.-х. наук Коротких Елена Владимировна

Воронеж – 2023 г.

Рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 44.03.04 Профессиональное обучение по (по отраслям) и, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 124 от 22.02.2018.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры земледелия, растениеводства и защиты растений (протокол №9 от 20.06.2023 г.)

**Заведующий кафедрой
земледелия, растениеводства
и защиты растений**



Лукин А. Л.

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией гуманитарно-правового факультета (протокол №9 от 20.06.2023 г.)

Председатель методической комиссии _____



Юрьева А.А.

подпись

Рецензент рабочей программы: заведующий кафедрой агрохимии и почвоведения, кандидат с-х. наук, доцент Елецкого государственного университета имени И.А. Бунин Сотников Борис Александрович

1. Общая характеристика практики

1.1. Цель практики

Основной целью учебной практики, технологической (проектно-технологической) практики является формирование умений и навыков по рациональному использованию почв, сохранению и повышению их плодородия, обучение приемам практического использования различных методик определения агрофизических свойств почвы, засоренности посевов, методов борьбы с сорняками, определения типов и видов севооборотов, приемов обработки почвы.

1.2. Задачи практики

Основными задачами при прохождении практики являются:

- овладение навыками определения основных агрофизических и биологических свойств почвы;
- овладение навыками определения засоренности посевов, почвы и необходимости проведения истребительных мероприятий;
- формирование умений, связанных с определением типов и видов севооборотов;
- формирование умений по определению эффективности приемов обработки почвы в борьбе с сорняками.

1.3. Место практики в образовательной программе

Практика Б2.В.01 (У) учебная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, к практикам Блок 2. «Практика»

1.4. Взаимосвязь с учебными дисциплинами

Практика Б2.В.01 (У) учебная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика связана с дисциплинами Б1.В.02 Технология производства продукции растениеводства

1.5. Способ проведения практики

Практика Б2.В.01 (У) учебная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика проводится стационарно.

2. Планируемые результаты обучения при прохождении практики

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
-------------	----------------------------------

Код	Содержание	Код	Содержание
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	3.6.	Знает воздействие приёмов обработки на свойства почвы и фитосанитарное состояние посевов, требования сельскохозяйственных культур к свойствам почвы, регулируемым приемами обработки, воздействие приемов обработки на свойства почвы и фитосанитарное состояние посевов
		У.6.	Определять набор и последовательность реализации приемов обработки почвы под различные с/х культуры для создания заданных свойств почвы с минимальными энергетическими затратами
		Н.7.	Разработки рациональных систем обработки почвы в севооборотах с учетом почвенно-климатических условий и рельефа территории для создания оптимальных условий для роста и развития с/х культур и сохранения плодородия почвы
ПК-5	Способен составить схемы севооборотов, системы обработки почвы и защиты растений, обосновать экологически безопасные технологии возделывания культур, разрабатывать технологические карты возделывания сельскохозяйственных культур	3.4.	Знает научно-обоснованные принципы чередования культур в севооборотах, типы и виды севооборотов
		У4	Определяет оптимальные размеры и контуры полей с учетом зональных особенностей
		Н.4.	Организации системы севооборотов, их размещения по территории землепользования и проведения нарезки полей с учетом агроландшафтной характеристики территории для эффективного использования земельных ресурсов
ПК-6			

3. Объем практики и ее содержание

3.1. Объем практики

1. Объем практики и ее содержание

1.1. Объем практики

3.1.1 Очная форма обучения

Показатели	Семестр	Всего
	4	
Общая трудоёмкость, з.е./ч	3 / 108	3 / 108
Общая контактная работа, ч	36,10	36,10
Общая самостоятельная работа, ч	71,90	71,90
Контактная работа при проведении практики, в т.ч. (ч)	36,10	36,10
руководство практикой, всего	36	36
Самостоятельная работа при проведении практики, ч	71,90	71,90
Контактная работа при проведении промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч)	0,10	0,10
зачет	0,10	0,10
Форма промежуточной аттестации (зачёт, зачет с оценкой)	зачет	зачет

3.1.2 Заочная форма обучения

Показатели	Курс	Всего
	2	
Общая трудоёмкость, з.е./ч	3 / 108	3 / 108
Общая контактная работа, ч	2,10	2,10
Общая самостоятельная работа, ч	105,90	105,90
Контактная работа при проведении практики, в т.ч. (ч)	2,00	2,00
руководство практикой, всего	2	2

Самостоятельная работа при проведении практики, ч	105,90	105,90
Контактная работа при проведении промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч)	0,10	0,10
зачет	0,10	0,10
Форма промежуточной аттестации (зачёт, зачет с оценкой)	зачет	зачет

**Контактная аудиторная работа включает инструктаж по технике безопасности (при прохождении учебной или производственной практики в университете, консультирование руководителем практики от университета в период прохождения практики, обсуждение индивидуального задания, защиту отчета по практике).*

3.2. Содержание практики

Учебная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика в соответствии с учебным планом и графиком учебного процесса ФГБОУ ВО Воронежского ГАУ проходит для обучающихся по направлению подготовки 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям), профиля «Педагог системы профессионального обучения в сфере АПК», во втором семестре первого курса:

Раздел 1.

1. Определение видового и количественного состава сорного компонента агрофитоценоза:

- определение засоренности агрофитоценоза видовым способом (стационар);
- учет засоренности агрофитоценоза количественным и количественно-весовым методом (стационар и учебная аудитория);
- учет засоренности почвы (стационар и учебная аудитория);
- составление карты засоренности (учебная аудитория);
- определение необходимости проведения истребительных мероприятий (учебная аудитория).

2. Определение основных агрофизических свойств почвы:

- определение влажности почвы в агроценозе(стационар и учебная аудитория);
- определение плотности и твердости почвы в агроценозе(стационар и учебная аудитория);
- разработка мероприятий по улучшению основных агрофизических свойств почвы.

3. Определение основных биологических свойств почвы:

- определение содержания в почве детрита(стационар и учебная аудитория);
- определение токсичности почвы(стационар и учебная аудитория);
- разработка мероприятий по повышению содержания в почве органического вещества (учебная аудитория).

4. Определение типов и видов севооборотов.

Определяет типы и виды севооборотов

- определение размера и контура полей
- составление планы введения севооборотов и ротационные таблицы
- организации системы севооборотов, их размещения по территории землепользования

5. Определение эффективности приемов обработки почвы в борьбе с сорняками.

- контролирует качество приемов обработки почвы в борьбе с сорняками
- с учетом засоренности обосновывает необходимость применения пестицидов

6. Подготовка и защита отчета по учебной практике (учебная аудитория). Защита отчетов о выполнении заданий происходит в форме ответов на вопросы. По результатам защиты комплекса отчетов и сдачи итогового теста обучающемуся выставляется зачет.

4. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

4.1. Этапы формирования компетенций

Виды работ или этапы прохождения практики	Код компетенции	Индикатор достижения компетенции (ИДК)
Раздел 1. Определение видового и количественного состава сорного компонента агрофитоценоза: - определение засоренности агрофитоценоза видовым способом (стационар); - учет засоренности агрофитоценоза количественным и количественно-весовым методом (стационар и учебная аудитория); - учет засоренности почвы (стационар и учебная аудитория); - составление карты засоренности (учебная аудитория); - определение необходимости проведения истребительных мероприятий (учебная аудитория).	УК-2	36
		У6
		Н7
	ПК-5 ПК-6	34
		У4
		Н4
Раздел 2. Определение основных агрофизических свойств почвы: - определение влажности почвы в агроценозе(стационар и учебная аудитория); - определение плотности и твердости почвы в агроценозе(стационар и учебная аудитория); - разработка мероприятий по улучшению основных агрофизических свойств почвы.	УК-2	36
		У6
		Н7
	ПК-5 ПК-6	34
		У4
		Н4
Раздел 3. Определение основных биологических свойств почвы: - определение содержания в почве детрита(стационар и учебная аудитория); - определение токсичности почвы(стационар и учебная аудитория); - разработка мероприятий по повышению содержания в почве органического вещества (учебная аудитория).	УК-2	36
		У6
		Н7
	ПК-5	34
		У4
		Н4
Раздел 4	УК-2	36
		У6
		Н7
	ПК-5	34
		У4

		Н4
Раздел 5	УК-2	З6
		У6
		Н7
	ПК-5	З4
		У4
		Н4

4.2. Шкалы и критерии оценивания достижения компетенций

4.2.1. Шкалы оценивания достижения компетенций

Вид оценки	Оценки	
Академическая оценка по 2-х балльной шкале	не зачтено	зачтено

Критерии оценки решения зачета

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Зачтено, высокий	Студент выполнил все задания, предусмотренные рабочей программой, отчитался об их выполнении, демонстрируя отличное знание освоенного материала и умение самостоятельно решать сложные задачи дисциплины
Зачтено, продвинутый	Студент выполнил все задания, предусмотренные рабочей программой, отчитался об их выполнении, демонстрируя хорошее знание освоенного материала и умение самостоятельно решать стандартные задачи дисциплины
Зачтено, пороговый	Студент выполнил все задания, предусмотренные рабочей программой, отчитался об их выполнении, демонстрируя знание основ освоенного материала и умение решать стандартные задачи дисциплины с помощью преподавателя
Не зачтено, компетенция не освоена	Студент выполнил не все задания, предусмотренные рабочей программой или не отчитался об их выполнении, не подтверждает знание освоенного материала и не умеет решать стандартные задачи дисциплины даже с помощью преподавателя

Критерии оценки решения задач

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
--	--------------------

Зачтено, высокий	Студент уверенно знает методику и алгоритм решения задачи, не допускает ошибок при ее выполнении.
Зачтено, продвинутый	Студент в целом знает методику и алгоритм решения задачи, не допускает грубых ошибок при ее выполнении.
Зачтено, пороговый	Студент в целом знает методику и алгоритм решения задачи, допускает ошибки при ее выполнении, но способен исправить их при помощи преподавателя.
Не зачтено, компетенция не освоена	Студент не знает методику и алгоритм решения задачи, допускает грубые ошибки при ее выполнении, не способен исправить их при помощи преподавателя.

4.3. Материалы для оценки достижения компетенций

4.3.1. Вопросы к зачету

<i>№</i>	<i>Содержание</i>	<i>Код компетенции</i>	<i>ИДК</i>
1	Определение засоренности количественным способом	УК-2	36, У6, Н7
2	Определение засоренности количественно-весовым способом	ПК-5	34, У4, Н4
3	Определение засоренности глазомерным способом	УК-2	36, У6, Н7
4	Определение засоренности почвы	ПК-5	34, У4, Н4
5.	Определение способов обработки почвы при различной засоренности	УК-2	36, У6, Н7
6	Определение влажности почвы в агроценозе	ПК-5	34, У4, Н4
7	Определение плотности почвы в агроценозе	УК-2	36, У6, Н7
8	Определение твердости почвы в агроценозе	ПК-5	34, У4, Н4
9	Определение содержания в почве детрита	УК-2	36, У6, Н7
10	Определение токсичности почвы	ПК-5	34, У4, Н4
11	Схемы севооборотов с учетом научно-обоснованных принципов чередования культур	УК-2	36, У6, Н7
12	Типы и виды севооборотов	ПК-5	34, У4, Н4
13	Мероприятия по повышению содержания в почве органического вещества	УК-2	36, У6, Н7
14	Планы введения севооборотов	ПК-5	34, У4, Н4
15	Ротационные таблицы севооборотов	УК-2	36, У6, Н7
16	Организации системы севооборотов, их размещения по территории землепользования	ПК-5	34, У4, Н4
17	Контроль качество культивации в борьбе с сорняками	УК-2	36, У6, Н7
18	Контроль качество вспашки в борьбе с сорняками	ПК-5	34, У4, Н4
19	Контроль качество дискования в борьбе с сорняками	УК-2	36, У6, Н7
20	Учет засоренности после применения пестицидов	ПК-5	34, У4, Н4
21	контроль качество посева (посадки) с/х культур и ухода за ними	УК-2	36, У6, Н7
22	контроль качество внесения удобрений	ПК-5	34, У4, Н4

4.3.2. Задачи для проверки умений и навыков

<i>№</i>	<i>Содержание</i>	<i>Код компетенции</i>	<i>ИДК</i>
1	Определение засоренности почвы	УК-2	36, У6, Н7
2	Типы севооборотов	ПК-5	34, У4, Н4
3	Виды севооборотов	УК-2	36, У6, Н7
4	Определение плотности почвы в агроценозе	ПК-5	34, У4, Н4
5	Определение твердости почвы в агроценозе	УК-2	36, У6, Н7
6	Определение сорняков (гербарий)	ПК-5	34, У4, Н4
7	Определение способов обработки почвы при различной засоренности	УК-2	36, У6, Н7
8	Планы введения севооборотов	ПК-5	34, У4, Н4
9	Ротационные таблицы севооборотов	УК-2	36, У6, Н7
10	Организации системы севооборотов, их размещения по территории землепользования	ПК-5	34, У4, Н4

4.3.3. Другие задания и оценочные средства

Не предусмотрены

4.4. Система оценивания достижения компетенций

4.4.1. Оценка достижения компетенций

Компетенция		Индикатор достижения компетенции	
Код	Содержание	Код	Содержание
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	3.6.	Знает воздействие приемов обработки на свойства почвы и фитосанитарное состояние посевов, требования сельскохозяйственных культур к свойствам почвы, регулируемым приемами обработки, воздействие приемов обработки на свойства почвы и фитосанитарное состояние посевов
		У.6.	Определять набор и последовательность реализации приемов обработки почвы под различные с/х культуры для создания заданных свойств почвы с минимальными энергетическими затратами
		Н.7.	Разработки рациональных систем обработки почвы в севооборотах с учетом почвенно-климатических условий и рельефа территории для создания оптимальных условий для роста и развития с/х культур и сохранения плодородия почвы
ПК-5	Способен составить схемы севооборотов, системы обработки почвы и защиты растений, обосновать экологически безопасные технологии возделывания культур, разрабатывать технологические карты возделывания сельскохозяйственных культур	3.4.	Знает научно-обоснованные принципы чередования культур в севооборотах, типы и виды севооборотов
		У4	Определяет оптимальные размеры и контуры полей с учетом зональных особенностей
		Н.4.	Организации системы севооборотов, их размещения по территории землепользования и проведения нарезки полей с учетом агроландшафтной характеристики территории для эффективного использования земельных ресурсов

Компетенция УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений				
Индикаторы достижения компетенции ПК-1		Номера вопросов и задач		
Код	Содержание	вопросы к зачету с оценкой (зачету)	задачи для проверки умений и навыков	другие задания и оценочные средства
36	Знает воздействие приёмов обработки на свойства почвы и фитосанитарное состояние посевов, требования сельскохозяйственных культур к свойствам почвы, регулируемым приемами обработки, воздействие приемов обработки на свойства почвы и фитосанитарное состояние посевов	1-22	1-10	--
У6	Определять набор и последовательность реализации приемов обработки почвы под различные с/х культуры для создания заданных свойств почвы с минимальными энергетическими затратами	1-22	1-10	-
Н7	Разработки рациональных систем обработки почвы в севооборотах с учетом почвенно-климатических условий и рельефа территории для создания оптимальных условий для роста и развития с/х культур и сохранения плодородия почвы	1-22	1-10	
Компетенция ПК-5 Способен составить схемы севооборотов, системы обработки почвы и защиты растений, обосновать экологически безопасные технологии возделывания культур, разрабатывать технологические карты возделывания сельскохозяйственных культур				
Индикаторы достижения компетенции ПК-2		Номера вопросов и задач		
Код	Содержание	вопросы к зачету с оценкой (зачету)	задачи для проверки умений и навыков	другие задания и оценочные средства
3.4.	Знает научно-обоснованные принципы чередования культур в севооборотах, типы и виды севооборотов	1-22	1-10	-
У4	Определяет оптимальные размеры и контуры полей с учетом зональных особенностей	1-22	1-10	
Н.4.	Организации системы севооборотов, их размещения по территории землепользования и проведения нарезки полей с учетом агроландшафтной характеристики территории для эффективного использования земельных ресурсов	1-22	1-10	

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

5.1. Рекомендуемая литература

№	Библиографическое описание	Тип издания	Вид учебной литературы
1	Баздырев Земледелие: практикум [электронный ресурс]: Учебное пособие / Баздырев, Туликов, Сафонов и др. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2013 - 424 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]	ЭИ	основная
2	Биологизация земледелия в основных земледельческих регионах России: учебное пособие / [В.А. Семькин [и др.]; под ред. Н.И. Картамышева - Москва: КолосС, 2012 - 471 с	Учебное	основная
3	Экология агроландшафтов: учебное пособие / А.В. Дедов [и др.]; Воронежский ГАУ; под ред. В.А. Федотова - Воронеж: ВГАУ, 2012 - 339 с. [ЦИТ 6129] [ПТ]	Учебное	основная
4	Верзилин В. В. Ядовитые и карантинные растения агроценозов: учебное пособие / В.В. Верзилин, А. В. Дедов, С. И. Коржов - М.: КМК ScientificPress, 2004 - 111 с.	Учебное	Дополнительная
5	Баздырев Г. И. Защита сельскохозяйственных культур от сорных растений: учеб. пособие / Г. И. Баздырев - М.: КолосС, 2004 - 328 с.	Учебное	основная

6	Михайлова М.Ф. Сорно-полевые растения Центрально-Черноземной зоны и основные способы борьбы с ними. Воронеж, 1993	учебная	Дополнительная
7	Сидоров М.И., Зезюков Н.И. Земледелие на черноземах. Воронеж; Изд-во Воронежского университета, 1992.	учебная	дополнительная
8	Лобков В.Т. Почвоутомление при выращивании полевых культур. М.; «Колос», 1994.	учебная	дополнительная
9	Практикум по земледелию: учеб. пособие / И. П. Васильев [и др.] - М.: КолосС, 2004 - 424 с.	Методическое	дополнительная
10	Методические указания по определению биологической активности и токсичности почвы. Верзилин В.В., Коржов С.И., Воронков В.А. и др. Воронеж, ВГАУ, 2001 г.	Методическое	дополнительная
11	Учебная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика: методические указания по выполнению практики для обучающихся гуманитарно-правового факультета направления подготовки 44.03.04 – «Профессиональное обучение (по отраслям)» профиль «Педагог системы профессионального обучения в сфере АПК»/ сост. А.В. Дедов. – Воронеж: ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ, 2021. – 28 с.	Методическое	дополнительная
12	Вестник Воронежского государственного аграрного университета: теоретический и научно-практический журнал / Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ, 1998-	Периодическое	дополнительная

5.2. Ресурсы сети Интернет

5.2.1. Электронные библиотечные системы

№	Название	Размещение
1	Лань	https://e.lanbook.com
2	ZNANIUM.COM	http://znanium.com/
3	ЮРАЙТ	http://www.biblio-online.ru/
4	IPRbooks	http://www.iprbookshop.ru/
5	E-library	https://elibrary.ru/
6	Электронная библиотека ВГАУ	http://library.vsau.ru/

5.2.2. Профессиональные базы данных и информационные системы

№	Название	Размещение
1	Единая межведомственная информационно-статистическая система	https://fedstat.ru/
2	Портал открытых данных РФ	https://data.gov.ru/
3	Профессиональные справочные системы «Кодекс»	https://texэксперт.сайт/sistema-kodeks
4	Аграрная российская информационная система.	http://www.aris.ru/
5	Информационная система по сельскохозяйственным наукам и технологиям	http://agris.fao.org/

5.2.3. Сайты и информационные порталы

№	Название	Размещение
1.	Все ГОСТы	http://vsegost.com/
2.	Россельхоз – информационный портал о сельском хозяйстве	https://xn--e1aelkcii2b7d.xn--p1ai/
3.	Агропромышленный портал AgroXXI	https://www.agroxxi.ru/

4.	Агрономический портал-сайт о сельском хозяйстве России	http://mcx.ru/
5.	Агрономический портал "Агроном. Инфо"	http://www.agronom.info/
6.	Сельскохозяйственная электронная библиотека знаний (СЭБиЗ)	http://www.cnshb.ru/AKDiL

6. Материально-техническое и программное обеспечение практики

6.1. Материально-техническое обеспечение практики

Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации: комплект учебной мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, AST Test	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. ул. Мичурина, 1, а.209
Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации: комплект учебной мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, AST Test	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. ул. Мичурина, 1, а.209
Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, специализированное оборудование для ремонта компьютеров	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. ул. Мичурина, 1, а.117, 118
Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: комплект мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. ул. Мичурина, 1, а.227

образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, AST Test, мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, AST Test Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, AST Test Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, AST Test	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.227 (с 16 до 20 ч.) 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.232 (с 16 до 20 ч.) 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.232а
---	---

6.2. Программное обеспечение практики

6.2.1. Программное обеспечение общего назначения

№	Название	Размещение
1	Операционные системы MS Windows / Linux	ПК в локальной сети ВГАУ
2	Пакеты офисных приложений Office MS Windows / OpenOffice	ПК в локальной сети ВГАУ
3	Антивирусная программа DrWeb ES	ПК в локальной сети ВГАУ
4	Программа-архиватор 7-Zip	ПК в локальной сети ВГАУ
5	Платформа онлайн-обучения eLearningserver	ПК в локальной сети ВГАУ

6.2.2. Специализированное программное обеспечение

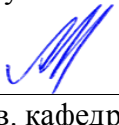
Не предусмотрено

7. Междисциплинарные связи

Дисциплина, с которой необходимо согласование	Кафедра, на которой преподается дисциплина	Подпись заведующего кафедрой
Технология производства продукции растениеводства	земледелия, растениеводства и защиты растений	

Приложение 1

Лист периодических проверок рабочей программы и информация о внесенных изменениях

Должностное лицо, проводившее проверку: Ф.И.О., должность	Дата	Потребность в корректировке указанием соответствующих разделов рабочей программы	Информация о внесенных изменениях
Решение Ученого совета от 22.02.2023 г. № 8: кафедра земледелия, растениеводства и защиты растений реорганизована путем разделения на кафедру земледелия и защиты растений и кафедру растениеводства			
Зав. кафедрой земледелия, растениеводства и защиты растений Лукин А.Л. 	Решение Ученого совета от 22.02.2023 г. № 8	кафедра земледелия, растениеводства и защиты растений реорганизована путем разделения на кафедру земледелия и защиты растений и кафедру растениеводства	Титульный лист: «кафедра земледелия, растениеводства и защиты растений» изменена на «кафедру земледелия и защиты растений»
Зав. кафедрой земледелия, растениеводства и защиты растений Лукин А.Л. 	Решение Ученого совета от №9 от 24.05.2024 г.	кафедра земледелия, растениеводства и защиты растений реорганизована путем разделения на кафедру земледелия и защиты растений и кафедру растениеводства	Титульный лист: «кафедра земледелия, растениеводства и защиты растений» изменена на «кафедру земледелия и защиты растений»
Зав. кафедрой земледелия, растениеводства и защиты растений Лукин А.Л. 	Протокол № 10 от 10.06.2025	Рабочая программа актуализирована на 2025-2026 учебный год	Нет
Зав. кафедрой Земледелия и защиты	Протокол № 9 от	Нет Рабочая программа	-

растений Пичугин А.П. 	12.05.2026 г.	актуализирована на 2026-2027 уч. год.	
--	--------------------------	--	--