### Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

# Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

# «ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»



# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО ПРАКТИКИ

# **Б2.В.01(У)** Учебная практика, технологическая (проектнотехнологическая) 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 – 2022 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 Министра 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.

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 (проектнотехнологической) 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 определения 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 (проектнотехнологическая) 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 (проектнотехнологическая) практика связана с дисциплинами Б1.В.02 Технология производства продукции растениеводства

### 1.5. Способ проведения практики

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

### 2. Планируемые результаты обучения при прохождении практики

Код	Содержание	Код	Содержание
	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и	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
УК-2	ограничений	У.6.	Определять набор и последовательность реализации приемов обработки почвы под различные с/х культуры для создания заданных свойств почвы с минимальными энергетическими затратами
		H.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
	Способен составить схемы севооборотов, системы обработки	3.4.	Знает научно-обоснованные принципы чередования культур в севооборотах, типы и виды севооборотов
	почвы и защиты растений, обосновать	У4	Определяет оптимальные размеры и контуры полей с учетом зональных особенностей
ПК-5	экологически безопасные технологии возделывания культур, разрабатывать технологические карты возделывания сельскохозяйственных культур	H.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			4 74

# 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

Помоложети	Семестр	Daara	
Показатели	4	Всего	
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

П	Курс	D	
Показатели	2	Всего	
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

<sup>\*</sup>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.		36
Определение видового и количественного	УК-2	У6
состава сорного компонента агрофитоценоза: - определение засоренности агрофитоценоза		H7
видовым способом (стационар);		34
- учет засоренности агрофитоценоза		У4
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).	ПК-5 ПК-6	H4
Раздел 2.		36
Определение основных агрофизических свойств	УК-2	У6
почвы:	, <u>-</u>	H7
- определение влажности почвы в агроценозе (стационар и учебная аудитория);	ПК-5 ПК-6	34
- определение плотности и твердости почвы в		У4
агроценозе(стационар и учебная аудитория); - разработка мероприятий по улучшению основных агрофизических свойств почвы.		H4
Раздел 3.		36
Определение основных биологических свойств	УК-2	У6
почвы:		H7
- определение содержания в почве детрита(стационар и учебная аудитория);		34
- определение токсичности почвы(стационар и		У4
учебная аудитория); - разработка мероприятий по повышению содержания в почве органического вещества (учебная аудитория).	ПК-5	H4
		36
	УК-2	У6
Раздел 4		H7
1 аздел т	ПК-5	34
	IIX-J	У4

		H4
	УК-2	36
		У6
Раздел 5		H7
Таздел 5	ПК-5	34
		У4
		H4

# 4.2. Шкалы и критерии оценивания достижения компетенций

4.2.1. Шкалы оценивания достижения компетенций

Вид оценки Оценки		КИ		
Академическая оценка по 2-х	на ронтона	ронтоно		
балльной шкале	не зачтено	зачтено		

Критерии оценки решения зачета

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

Критерии оценки решения задач

Оценка, уровень	
достижения	Описание критериев
компетенций	

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	Студент не знает методику и алгоритм решения задачи, допускает грубые ошибки при ее выполнении, не способен
освоена	исправить их при помощи преподавателя.

# 4.3. Материалы для оценки достижения компетенций

# 4.3.1. Вопросы к зачету

№	Содержание	Код компетен ции	ИДК
1	Определение засоренности количественным способом	УК-2	36, У6, H7
2	Определение засоренности количественно- весовым способом	ПК-5	34, У4, Н4
3	Определение засоренности глазомерным способом	УК-2	36, У6, H7
4	Определение засоренности почвы	ПК-5	34, У4, Н4
5.	Определение способов обработки почвы при различной засоренности	УК-2	36, У6, H7
6	Определение влажности почвы в агроценозе	ПК-5	34, <i>Y</i> 4, <i>H</i> 4
7	Определение плотности почвы в агроценозе	УК-2	36, Y6, H7
8	Определение твердости почвы в агроценозе	ПК-5	34, У4, H4
9	Определение содержания в почве детрита	УК-2	36, V6, H7
10	Определение токсичности почвы	ПК-5	34, V4, H4
11	Схемы севооборотов с учетом научно-обоснованных принципов чередования культур	УК-2	36, У6, H7
12	Типы и виды севооборотов	ПК-5	34, У4, Н4
13	Мероприятия по повышению содержания в почве органического вещества	УК-2	36, У6, H7
14	Планы введения севооборотов	ПК-5	34, У4, H4
15	Ротационные таблицы севооборотов	УК-2	36, V6, H7
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, <i>Y</i> 6, <i>H</i> 7
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, H7
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, H7
22	контроль качество внесения удобрений	ПК-5	34, У4, H4

4.3.2. Задачи для проверки умений и навыков

N⁰	Содержание	Код компетенции	ИДК
1	Определение засоренности почвы	УК-2	36, V6, H7
2	Типы севооборотов	ПК-5	34, <i>Y</i> 4, <i>H</i> 4
3	Виды севооборотов	УК-2	36, Y6, H7
4	Определение плотности почвы в агроценозе	ПК-5	34, <i>Y</i> 4, <i>H</i> 4
5	Определение твердости почвы в агроценозе	УК-2	36, V6, H7
6	Определение сорняков (гербарий)	ПК-5	34, У4, Н4
7	Определение способов обработки почвы при различной засоренности	УК-2	36, У6, H7
8	Планы введения севооборотов	ПК-5	34, У4, Н4
9	Ротационные таблицы севооборотов	УК-2	36, V6, H7
10	Организации системы севооборотов, их размещения по территории землепользования	ПК-5	34, У4, H4

# 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
	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и	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
УК-2	ограничений	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
	Способен составить схемы севооборотов, системы обработки	3.4.	Знает научно-обоснованные принципы чередования культур в севооборотах, типы и виды севооборотов
	почвы и защиты растений, обосновать экологически безопасные технологии возделывания культур, разрабатывать технологические карты возделывания сельскохозяйственных культур	У4	Определяет оптимальные размеры и контуры полей с учетом зональных особенностей
ПК-5		H.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	
H.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

	5.1.1 ekomengyemun inteputypu			
№	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. Семыкин [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 $\Gamma$ . И. Защита сельскохозяйственных культур от сорных растений: учеб.пособие / $\Gamma$ . 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 (проектнотехнологическая) практика: методические указания по выполнению практики для обучающихся гуманитарноправового 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 E-library	https://elibrary.ru/
6	Электронная библиотека ВГАУ	http://library.vsau.ru/

5.2.2. Профессиональные базы данных и информационные системы

No	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://техэксперт.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

	C.2.C. Cullibi ii iii.C. Diiiu.Die iiopi.ui.Di			
№ Название Размещение		Размещение		
1.	Все ГОСТы	http://vsegost.com/		
2.	Россельхоз – информационный портал о сельском хозяйстве	https://xne1aelkciia2b7d.xnp1ai/		
3.	Агропромышленный портал AgroXXI	https://www.agroxxi.ru/		

4.	Агрономическийпортал-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)

<u>Уч</u>ебная аудитория групповых ДЛЯ индивидуальных консультаций, учебная аудитория Воронеж, ул. ул. Мичурина, 1, а. 209 ДЛЯ текущего контроля промежуточной мебели. аттестации: комплект vчебной компьютерная техника c возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением электронную информационнодоступа образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT 394087, Воронежская область, г. Linux, LibreOffice, AST Test

и 394087, Воронежская область, г.

Учебная аудитория групповых для И индивидуальных консультаций, учебная аудитория промежуточной ДЛЯ текущего контроля И учебной аттестации: комплект мебели, компьютерная возможностью техника c"Интернет" и обеспечением подключения к сети электронную информационнообразовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, 394087, Воронежская область, г. DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Воронеж, ул. Мичурина, 1, a.117, Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT 118 Linux, LibreOffice, AST Test

Воронеж, ул. ул. Мичурина, 1, а.209

Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: мебель для 394087, Воронежская область, г. хранения и обслуживания учебного оборудования, Воронеж, ул. ул. Мичурина, 1, а.227 специализированное оборудование для ремонта компьютеров

Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: комплект мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа электронную информационно-В

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

### 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	Пакетыофисных 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

# 7. Междисциплинарные связи

Дисциплина, с которой необходимо	Кафедра, на которой преподается	Подпись заведующего
согласование	дисциплина	кафедрой
Б1.В.02 Технология производства	земледелия, растениеводства и	Лукин А.Л.
продукции растениеводства	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
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 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 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 г.	Рабочая программа актуализирована на 2025-2026 учебный год	Нет