

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»

УТВЕРЖДАЮ



Декан факультета
агрономии, агрохимии и экологии

Пичугин А.П.

« 20 » мая 2026 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.О.03(П) Производственная практика,
научно-исследовательская работа

Направление подготовки 35.03.04 Агрономия
Профиль – Агротехнологии

Квалификация выпускника бакалавр

Факультет Агрономии, агрохимии и экологии

Кафедра растениеводства

Разработчик рабочей программы:
доцент кафедры растениеводства,
кандидат сельскохозяйственных наук
Некрасова Татьяна Павловна

Воронеж – 2026 г.

Рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия, утвержденным приказом Министра образования и науки Российской Федерации № 699 от 26 июля 2017 г., с изменениями, внесенными приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 8 февраля 2021 г. № 83 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 12 марта 2021 г., регистрационный № 62739).

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры растениеводства (протокол № 10 от 15.05.2026 г)

Заведующий кафедрой

Образцов В.Н.

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета агрономии, агрохимии и экологии (протокол № 9 от 18.05.2026 г.)

Председатель методической комиссии

Несмеянова М.А.

Рецензент рабочей программы: директор ООО «Агро Смарт Технологии» **Улаев Сергей Васильевич**

1. Общая характеристика практики

1.1. Цель практики

Целью производственной практики, научно-исследовательской работе **Б2.О.03(П)** является закрепление теоретических и развитие профессиональных знаний, умений и навыков, сбор материалов для выполнения выпускной квалификационной работы.

1.2. Задачи практики

Задачами научно-исследовательской работы являются систематизация теоретических знаний, сбор и анализ информации, материалов, необходимых для написания выпускной квалификационной работы, изучение справочной и научной литературы.

1.3. Место практики в образовательной программе

Производственная практика, научно-исследовательская работа Б2.О.03 (П) входит в состав блока 2 «Практики» обязательная часть в разделе Б2.О.03 (П) «Производственная практика, научно-исследовательская работа» и относится к ОПОП по направлению подготовки 35.03.04 «Агрономия».

Производственная практика, научно-исследовательская работа Б2.О.03 (П) для обучающихся на очном отделении проходит в 6 семестре.

1.4. Взаимосвязь с учебными дисциплинами

Производственная практика, научно-исследовательская работа Б2.О.03 (П) является логическим продолжением формирования опыта теоретической и прикладной профессиональной деятельности, полученного обучающимся в ходе изучения дисциплин учебного плана.

1.5. Способ проведения практики

Производственная, научно-исследовательская работа проводится непосредственно в условиях конкретного предприятия путём выполнения соответствующих профилю практики работ.

2. Планируемые результаты обучения при прохождении практики

Компетенция		Индикатор достижения компетенции	
Код	Содержание	Код	Содержание
ОПК-5	Способен к участию в проведении экспериментальных исследований профессиональной деятельности;	ИД-1	Обучающийся должен знать:
			Знает методологические основы научного эксперимента, классические и современные методы исследования в агрономии
		ИД-2	Обучающийся должен уметь:
			Использует классические и современные методы исследований в профессиональной деятельности
		ИД-3	Обучающийся должен иметь навыки и (или) опыт деятельности:
			Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследований в области агрономии

3. Объем практики и ее содержание

3.1. Объем практики

Показатели	Семестр
	3
Общая трудоёмкость, з.е./ч	3 / 108
Общая контактная работа, ч	1,00
Общая самостоятельная работа, ч	107,00
Контактная работа при проведении практики, в т.ч. (ч)	0,85
руководство практикой, всего	0,85
Самостоятельная работа при проведении практики, в т. ч. (ч)	107,00
в т.ч. в форме практической подготовки	75,00
Контактная работа при проведении промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч)	0,15
зачет	0,15
Форма промежуточной аттестации (зачёт, зачет с оценкой)	зачет

3.2. Содержание практики

1. *Подготовительный этап.* Определение темы, цели, задач, предмета научно-производственных исследований. Выбор объекта для производственных исследований. Инструктаж на объекте проведения научно-производственных исследований.

2. *Основной* (производственно-исследовательский этап). Знакомство с производством, объектом исследования на производстве.

Производственный этап: проведение учетов и наблюдений, сбор материала для выпускной квалификационной работы

Аналитический этап: статистическая обработка результатов исследований. Изучение научной литературы, необходимой для написания выпускной квалификационной работы

3. *Заключительный этап (отчётный).* Написание отчета по практике. Подготовка доклада, статьи.

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

4.1. Этапы формирования компетенций

Виды работ или этапы прохождения практики	Компетенция	Индикатор достижения компетенции
<i>Подготовительный (организационный) этап</i>	ОПК-5	ИД-1, ИД-2, ИД-3
<i>Основной (производственно-исследовательский этап)</i>		
<i>Заключительный этап</i>		

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 зачетно	зачтено

4.3. Материалы для оценки достижения компетенций

4.3.1. Вопросы к зачету

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	Дайте общую характеристику хозяйства, где Вы проходили практику	ОПК-5	ИД-1, ИД-2, ИД-3
2	Охарактеризуйте вегетационный период года исследования или его части, когда Вы проходили практику		
3	В чём заключаются методологические основы научного эксперимента		
4	Каковы классические и современные методы исследования в агрономии		
5	Методы агрономических исследований и этапы научного исследования		
6	Методы статистической обработки экспериментальных данных		
7	Современные лабораторные, вегетационные и полевые методы исследований в агрономии		
8	Каковы методики почвенных и агрохимических исследований. В чём их особенность?		
9	Особенности мониторинга за вредителями и болезнями на растениях. Какова ситуация с вредителями и болезнями в посевах культур Вашего хозяйства?		
10	Назовите основные элементы системы земледелия		
11	Соблюдаются ли в хозяйстве севообороты. Причины их отсутствия. Ваше мнение о соблюдении севооборотов		
12	Какие технологии в растениеводстве Вы знаете?		
13	Назовите основные технологии возделывания полевых культур. Есть ли в хозяйстве инновационные технологии. Приведите примеры.		
14	Назовите полевые культуры и их среднюю урожайность в хозяйстве		
15	Каковы биологические особенности основных с-х культур		
16	Каковы морфологические особенности основных с/х культур		
17	Назовите районированные сорта основных с/х культур		
18	Что такое районированные, перспективные, дефицитные сорта (гибриды)? Есть ли они в хозяйстве?		
19	Назовите основные сорта и гибриды полевых культур, возделываемых в хозяйстве		
20	Каковы требования к условиям произрастания основных с/х культур (сортов)?		
21	Каковы требования основных с/х культур к почвенным условиям?		

22	Каковы основные направления и методы создания сортов и гибридов сельскохозяйственных растений?		
23	В чем заключаются особенности организации селекционного процесса?		
24	В чем суть методов биотехнологии и маркер-ориентированной селекции?		
25	Способы получения высококачественных семян с/х растений		
26	В чем заключается сортосмена и сортообновление, проводятся ли они в хозяйстве?		
27	Назовите особенности положения семенного контроля		
28	Назовите особенности положения сортового контроля		
29	Назовите требования к качеству посевного (посадочного) материала с/х культур		
30	Основные законодательства в области сортового и семенного контроля		
31	Назовите экономические показатели хозяйства		

4.3.2. Задачи для проверки умений и навыков

№ п/п	Содержание	Компетенция	ИДК
1.	Верно ли утверждение: «При увеличении повторности заметно снижается ошибка опыта. Особенно сильно ошибка снижается при увеличении повторности до 4-6-кратной; дальнейшее повышение повторности сопровождается менее значительным уменьшением ошибки»	ОПК-5	ИД-1; ИД-2; ИД-3
2.	Что такое вариационная статистика (математическая, биологическая статистика, биометрия)?		
3.	Что такое среднее квадратичное отклонение, его свойства?		
4.	Как рассчитать биологический урожай зерновой, зернобобовой культуры, подсолнечника, сахарной свёклы		
5.	Сколько хозяйству необходимо приобрести семян гороха, чтобы засеять поле площадью 300га, если норма высева составляет 1,2 млн. всхожих семян/га, масса 1000 семян 220г, посевная годность 90%?		
6.	Хозяйство специализируется на возделывании сахарной свеклы. Подберите место в севообороте. Какова степень насыщения севооборотом сахарной свеклы?		
7.	К недостатку каких микроэлементов в почве особенно чувствительны растения зернобобовых:		
8.	Укажите отличительные признаки распространенных видов пшеницы. Назовите основные сорта озимой пшеницы пригодные для условий ЦЧР.		
9.	Если озимые посеяли в не осевшую почву, что может произойти с посевами?		
10.	На какие категории подразделяются семена по сортовой чистоте?		
11.	Какую разнокачественность семян различают?		
12.	Какова методика определения лабораторной всхожести у зерновых культур?		

13	В хозяйстве нет переходящего фонда семян озимой ржи. Какие погодные условия способствуют ускоренному созреванию семян нового урожая зерна и по семенным качествам не уступают семенам из переходящего фонда. Каким методом будем определять их посевные качества? Дайте понятие «биологическая» и «хозяйственная» долговечность семян озимой пшеницы, озимой ржи и озимого ячменя.		
14	В хозяйстве подготовлено 3,0 т семян проса со всхожестью 95%, чистотой 99%, массой 1000 семян 7,6г. Определить степень обеспеченности хозяйства семенами при плане посева 100га и норме высева 4,5 млн. всхожих семян/га. В какой почвенно-климатической зоне нашей области можно применять указанную норму высева?		
15	При отборе выемок для составления среднего образца в закроме обнаружено, что в двух местах зерно явно засорено примесью и семенами сорных растений. Ваше решение?		

4.4. Система оценивания достижения компетенций

4.4.1. Оценка достижения компетенций

Компетенция (приводится код и содержание компетенции)			
Индикаторы достижения компетенции ОПК-5		Номера вопросов и задач	
Код	Содержание	вопросы к зачету	задачи для проверки умений и навыков
ОПК-5 Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности			
ИД-1	Обучающийся должен знать:	1-31	1-15
	Знает методологические основы научного эксперимента, классические и современные методы исследования в агрономии		
ИД-2	Обучающийся должен уметь:	1-31	1-15
	Использует классические и современные методы исследований в профессиональной деятельности		
ИД-3	Обучающийся должен иметь навыки и (или) опыт деятельности:	1-31	1-15
	Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследований в области агрономии		

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

5.1. Рекомендуемая литература

№	Библиографическое описание	Тип издания	Вид учебной литературы
1.	Посыпанов, Георгий Сергеевич. Растениеводство [электронный ресурс] : Учебник / Российский государственный аграрный университет - МСХА им. К.А. Тимирязева .— 1 .— Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2026 .— 612 с. — (Высшее образование) .— Профессиональное образование .— ISBN 978-5-16-018475-3 .— ISBN 978-5-16-114874-7 (электр. издание) https://znanium.ru/catalog/document?id=482053 https://znanium.ru/cover/2254/2254345	учебное	основная
2.	Баздырев, Геннадий Иванович. Земледелие [электронный ресурс] : Учебник / Российский государственный аграрный университет - МСХА им. К.А. Тимирязева .— 1 .— Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2026 .— 608 с. — (Высшее образование) .— ВО - Бакалавриат .— ISBN 978-5-16-020262-4 .— ISBN 978-5-16-110746-1 (электр. издание) https://znanium.ru/catalog/document?id=479768 https://znanium.ru/cover/2244/2244324	учебное	основная
3.	Федотов, В. А. Растениеводство [Электронный ресурс] / Федотов В. А.,Кадыров С. В.,Щедрина Д. И.,Столяров О. В. — Санкт-Петербург : Лань, 2022 .— 336 с. — Допущено УМО вузов РФ по агрономическому образованию в качестве учебника для подготовки бакалавров по направлению «Агрономия» .— Книга из коллекции Лань - Ветеринария и сельское хозяйство .— ISBN 978-5-8114-1950-0 https://e.lanbook.com/book/212123 https://e.lanbook.com/img/cover/book/212123	учебное	основная
4.	Баздырев, Геннадий Иванович. Агробиологические основы производства, хранения и переработки продукции растениеводства [электронный ресурс] : Учебное пособие / Российский государственный аграрный университет - МСХА им. К.А. Тимирязева .— 1 .— Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023 .— 725 с. — (Высшее образование: Бакалавриат) .— ВО - Бакалавриат .— ISBN 978-5-16-006222-8 .— ISBN 978-5-16-100241-4 (электр. издание) https://znanium.com/catalog/document?id=422638 https://znanium.com/cover/1937/1937951	учебное	основная
5.	Березкин, А. Н. Нормативно-правовые основы селекции и семеноводства [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / Березкин А. Н.,Малько А. М.,Минина Е. Л.,Лапочкин В. М.,Чередниченко М. Ю. ; Малько А. М., Минина Е. Л., Лапочкин В. М., Чередниченко М. Ю. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023 .— 252 с. — Рекомендовано НМС по сельскому хозяйству для использования в учебном процессе при подготовке магистров по направлению 35.04.04 — «Агрономия» .— Книга из коллекции Лань - Ветеринария и сельское хозяйство .— ISBN 978-5-507-47281-9 https://e.lanbook.com/book/353690 https://e.lanbook.com/img/cover/book/353690	учебное	основная

6.	Пыльнев, В. В. Основы селекции и семеноводства [Электронный ресурс] : учебник для вузов / Пыльнев В. В., Березкин А. Н., Пыльнев В. В. ; Березкин А. Н. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025 .— 216 с. — Учебник содержит сведения, необходимые для формирования профессиональных компетенций при подготовке бакалавров по направлению «Агрономия» и рекомендуется ФУМО для использования в учебном процессе .— Книга из коллекции Лань - Ветеринария и сельское хозяйство .— ISBN 978-5-507-50670-5 https://e.lanbook.com/book/454469 https://e.lanbook.com/img/cover/book/454469	учебное	основная
7.	Гореева, В. Н. Технические культуры [Электронный ресурс] : учебное пособие / Гореева В. Н., Корепанова Е. В., Исламова Ч. М., Галиева Г. Р. — Ижевск : УдГАУ, 2023 .— 96 с. — Книга из коллекции УдГАУ - Ветеринария и сельское хозяйство https://e.lanbook.com/book/454304 https://e.lanbook.com/img/cover/book/454304	учебное	основная
8.	Бурлов, С. П. Методика опытного дела [Электронный ресурс] : учебное пособие / Бурлов С. П. — Иркутск : Иркутский ГАУ, 2022 .— 108 с. — Книга из коллекции Иркутский ГАУ - Ветеринария и сельское хозяйство https://e.lanbook.com/book/300104 https://e.lanbook.com/img/cover/book/300104	учебное	основная
9.	Васильев, Иван Прокопьевич. Земледелие. Практикум [электронный ресурс] : Учебное пособие / И. П. Васильев, Г. И. Баздырев, А. М. Туликов, А. В. Захаренко, А. Ф. Сафонов .— 1 .— Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2026 .— 424 с. — (Среднее профессиональное образование) .— Среднее профессиональное образование .— ISBN 978-5-16-013915-9 .— ISBN 978-5-16-108890-6 (электр. издание) https://znanium.ru/catalog/document?id=476727 https://znanium.ru/cover/2218/2218363	учебное	дополнительная
10.	Поморцев, А. А. Методика проведения лабораторного сортового контроля ячменя и пшеницы [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / Поморцев А. А., Лялина Е. В., Терещенко Н. А., Драгович А. Ю., Фисенко А. В., Болдырев С. В., Березкин А. Н., Малько А. М., Андросова О. В., Под р. П. ; Поморцев А. А., Лялина Е. В., Терещенко Н. А., Драгович А. Ю., Фисенко А. В., Болдырев С. В., Малько А. М., Андросова О. В. — Санкт-Петербург : Лань, 2023 .— 92 с. — Книга из коллекции Лань - Ветеринария и сельское хозяйство .— ISBN 978-5-507-44903-3 https://e.lanbook.com/book/276611 https://e.lanbook.com/img/cover/book/276611	учебное	дополнительная
11.	Рубец, В. С. Атлас растений, учитываемых при апробации сортовых посевов зерновых, зернобобовых, масличных культур, многолетних и однолетних трав [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / Рубец В. С., Пыльнев В. В., Березкин А. Н., Буко О. А., Джидед Х., Комарова Е. А. ; Рубец В. С., Березкин А. Н., Буко О. А., Джидед Х., Комарова Е. А. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2026 .— 240 с. — Рекомендовано УМО вузов РФ по агрономическому образованию в качестве учебного пособия для подготовки бакалавров по направлению 35.03.04 — «Агрономия» (№ 27 от 27.03.14) .— Книга из коллекции Лань - Ветеринария и	учебное	дополнительная

	сельское хозяйство .— ISBN 978-5-507-51262-1 https://e.lanbook.com/book/508782 https://e.lanbook.com/img/cover/book/508782		
12.	Посыпанов, Георгий Сергеевич. Растениеводство: практикум [электронный ресурс] : Учебное пособие / Российский государственный аграрный университет - МСХА им. К.А. Тимирязева .— 1 .— Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2025 .— 255 с. — (Высшее образование) .— ВО - Бакалавриат .— ISBN 978-5-16-019451-6 .— ISBN 978-5-16-101920-7 (электр. издание) https://znanium.ru/catalog/document?id=464894 https://znanium.ru/cover/2204/2204122	учебное	дополнительная
13.	Посыпанов, Георгий Сергеевич. Биологический азот. Проблемы экологии и растительного белка [электронный ресурс] : Монография / Российский государственный аграрный университет - МСХА им. К.А. Тимирязева .— 1 .— Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2020 .— 252 с. — (Научная мысль) .— Дополнительное профессиональное образование .— ISBN 978-5-16-010144-6 .— ISBN 978-5-16-101922-1 (электр. издание) https://znanium.com/catalog/document?id=349518 https://znanium.com/cover/1003/1003242	учебное	дополнительная
14.	Дедов, Анатолий Владимирович. Оценка севооборотов : [учебное пособие] / А. В. Дедов, Т. А. Трофимова, С. И. Коржов ; Воронежский государственный аграрный университет .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2016 .— 103 с. : табл. — Библиогр.: с. 100-101 .— http://catalog.vsau.ru/elib/books/b124684	учебное	дополнительная
15.	Дедов, Анатолий Владимирович. Органическое земледелие Воронежской области (полевые культуры) : [рекомендации] / А. В. Дедов, М. А. Несмеянова ; Воронежский государственный аграрный университет .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2019 .— 272 с. : ил. — Библиогр.: с. 243-245 .— ISBN 978-5-7267-1048-8 http://catalog.vsau.ru/elib/books/b148535	учебное	дополнительная
16.	Илларионов, Александр Иванович. Фитосанитарные системы и технологии : учебно-методическое пособие / А. И. Илларионов ; Воронежский государственный аграрный университет .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2017 .— 223 с. : ил. — Библиогр.: с. 218-220 http://catalog.vsau.ru/elib/books/b131224	учебное	дополнительная
17.	Ващенко, Т. Г. Основы классической генетики [Электронный ресурс] / Ващенко Т. Г., Голева Г. Г., Крюкова Т. И. — Воронеж : ВГАУ, 2018 .— 158 с. — Рекомендовано Научно-методическим советом по сельскому хозяйству Федерального УМО в качестве учебного пособия для обучающихся по направлениям: 35.03.03 – агрохимия и агропочвоведение, 35.03.04 – агрономия, 35.03.05 – садоводство, 35.03.07 – технология производства и переработки растениеводческой продукции .— Книга из коллекции ВГАУ - Ветеринария и сельское хозяйство .— ISBN 978-5-7267-0926-0 https://e.lanbook.com/book/178943 https://e.lanbook.com/img/cover/book/178943	учебное	дополнительная
18.	Гуреев, И. И. Свекловодство [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / Гуреев И. И., Башкатов А. Я. ; Башкатов А. Я. — 2-е	учебное	дополнительная

	изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024 .— 244 с. — Книга из коллекции Лань - Ветеринария и сельское хозяйство .— ISBN 978-5-507-47469-1 https://e.lanbook.com/book/379961 https://e.lanbook.com/img/cover/book/379961		
19.	Башкатов, А. Я. Современные технологии возделывания сои [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / Башкатов А. Я., Минченко Ж. Н., Стифеев А. И. ; Минченко Ж. Н., Стифеев А. И. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025 .— 188 с. — Книга из коллекции Лань - Ветеринария и сельское хозяйство .— ISBN 978-5-507-54235-2 https://e.lanbook.com/book/506937 https://e.lanbook.com/img/cover/book/506937	учебное	дополнительная
20.	Производственная практика, научно-исследовательская работа: программа и методические указания по прохождению практики, и составлению отчета для бакалавров факультета агрономии, агрохимии и экологии очной и заочной форм обучения по направлению подготовки 35.03.04 - Агрономия / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост. А.П. Пичугин] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2026 - 32 с. [ЦИТ 19616] [ПТ]	методическое	
21.	http://agro-bursa.ru – Агро-новости – общероссийская еженедельная газета	периодическое	
22.	http://www.agroxxi.ru/zhurnal-agroxxi – Агро XXI: научно-практический журнал	периодическое	
23.	http://www.jurzemledelie.ru/ – Земледелие: теоретический и научно-практический журнал	периодическое	
24.	http://potatoveg.ru/ – Картофель и овощи: научно-производственный отраслевой журнал	периодическое	
25.	http://nsh.by/ – Наше сельское хозяйство: ведущий журнал аграрной тематики в Беларуси	периодическое	
26.	http://www.ecolife.ru/ – Экология и жизнь: научно-популярный и образовательный журнал	периодическое	

5.2. Ресурсы сети Интернет

5.2.1. Электронные библиотечные системы

№	Название	Размещение
1	ЭБС «Лань»	http://e.lanbook.com
2	ЭБС «Znaniy.com»	http://znaniy.com
3	ЭБС Юрайт	https://www.biblio-online.ru/
4	ЭБС IPRbooks	http://www.iprbookshop.ru/
5	Электронная библиотека ВГАУ	http://library.vsau.ru/
6	Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU	www.elibrary.ru
7	Национальная электронная библиотека (НЭБ)	http://нэб.рф/
8	Электронная библиотека диссертаций Российской государственной библиотеки	http://diss.rsl.ru/
9	КиберЛенинка: Научная электронная библиотека —	https://cyberleninka.ru/
10	Политематическая реферативно-библиографическая и наукометрическая (библиометрическая) база данных Web of Science компании Clarivate Analytics (Scientific) LLC (БД Web of Science)	В Интрасети

11	Политематическая реферативная и наукометрическая база данных издательства Elsevier Scopus	В Интрасети
----	---	-------------

5.2.2. Профессиональные базы данных и информационные системы

№	Название	Размещение
1	Единая межведомственная информационно-статистическая система	https://fedstat.ru/
2	База данных ФАОСТАТ	http://www.fao.org/faostat/ru/
3	Портал открытых данных РФ	https://data.gov.ru/
4	Портал государственных услуг	https://www.gosuslugi.ru/
5	Справочная правовая система Гарант	http://www.consultant.ru/
6	Справочная правовая система Консультант Плюс	http://ivo.garant.ru
7	Аграрная российская информационная система.	http://www.aris.ru/
8	Информационная система по сельскохозяйственным наукам и технологиям	http://agris.fao.org/
9	Аграрное обозрение. Лучшее в сельском хозяйстве: Российский аграрный портал.	http://www.agroobzor.ru/
10	Агро XXI. Новости. Аналитика. Комментарии: Информационный портал, посвященный АПК и сельскому хозяйству.	http://www.agroxxi.ru/
11	АгроБаза: портал о сельхозтехнике и сельхозоборудовании.	https://www.agrobase.ru/
12	Агропортал: Сельское хозяйство в России и за рубежом.	http://www.agro.ru/
13	АГРОС: Библиографическая база данных Центральной научной сельскохозяйственной библиотеки (ЦНСХБ).	www.cns hb.ru/
14	АгроСервер.ру: российский агропромышленный сервер.	– http://www.agroserver.ru/
15	Журналы издательства Сельхозиздат. Издательский дом «Панорама».	– http://panor.ru/publishers/detail.php?ID=1417
16	Перечень информационных систем Минсельхоза России.	http://mcx.ru/analytics/infosystems/
17	Росинформагротех: Российский научно-исследовательский институт информации и технико-экономических исследований по инженерно-техническому обеспечению агропромышленного комплекса.	https://rosinformagrotech.ru/
18	Российская сельская информационная сеть.	http://www.fadr.msu.ru/rin/index.html
19	Российский союз сельской молодежи.	http://www.rssm.su/
20	Сельскохозяйственная электронная	http://www.cns hb.ru/akdil/

	библиотека знаний (СЭБиЗ).	
21	Специализированный центр учета в агропромышленном комплексе.	http://www.specagro.ru/
22	Стандартинформ. Группа 65 «СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО».	http://www.gostinfo.ru/
23	Agrovuz.ru : Единый портал аграрных вузов России.	http://agrovuz.ru/

5.2.3. Сайты и информационные порталы

№	Название	Размещение
1	Министерство сельского хозяйства РФ	http://mcx.ru/
2	Национальный органический союз	http://rosorganic.ru/
3	Российский зерновой союз	http://grun.ru/
4	ФГБУ Российский сельскохозяйственный центр	https://rosselhocenter.com/
5	ФГБУ «Государственная комиссия Российской Федерации по испытанию и охране селекционных достижений» (ФГБУ «Госсорткомиссия»)	https://gossortrf.ru/
6	Союз органического земледелия	https://soz.bio/
7	Продовольственная организация ООН (ФАО)	http://www.fao.org/home/ru/
8	Все ГОСТы	http://vsegost.com/
9	Агропромышленный портал	https://www.agroxxi.ru/zhurnal-agromir-xxi
10	Аграрная российская информационная система	http://www.aris.ru
11	АгроКомпас – социальный фермерский портал	http://agrocompas.com
12	Агрономия.ру – портал о сельском хозяйстве в России	http://www.agronomy.ru
13	Agro Mage Сельскохозяйственный отраслевой портал	http://www.agromage.com
14	AGRORU.com Сельское хозяйство России	http://www.agroru.com
15	Агрорус. Сельское хозяйство России в Интернет	http://www.agrorus.ru
16	GREENAGRO.RU – справочный агросайт	http://www.greenagro.ru
17	Научная электронная библиотека	www.elibrary.ru
18	Портал Российской академии сельскохозяйственных наук (РАСХН)	http://www.rashn.ru
19	Сельское хозяйство (сайт посвящен сельскому хозяйству и агропромышленному комплексу России)	http://www.selhoz.com
20	Центральная научная сельскохозяйственная библиотека РАСХН	www.cnshb.ru
21	Электронная сельскохозяйственная библиотека Знаний	www.cnshb.ru/akdil
22	Агрономический портал	http://www.agronom.info
23	Библиотека по агрономии	http://agrolib.ru/
24	Главный фермерский портал	http://fermer.ru
25	Все для сельского хозяйства	http://agronom.ru
26	Главный фермерский портал	http://fermer.ru
27	Защита растений	http://plant-protectio.do.am
28	Основы сельского хозяйства: агрономический портал	http://agronomiy.ru/
29	Вестник защиты растений	http://vestnik.vizrspb.ru/ru/
30	Главный агроном.	http://panor.ru/journals/glavagronom/
35	Сельскохозяйственные вести.	http://www.agri-news.ru/

36	AGRICOLA : — Национальная сельскохозяйственная библиотека США (National Agricultural Library) создает самую значительную в мире аграрную библиотеку AGRICOLA. В этой БД свыше 4 млн. записей с рефератами, отражающими мировой информационный поток	http://agricola.nal.usda.gov/
37	AGRIS : International Information System for the Agricultural Sciences and Technology : Международная информационная система по сельскохозяйственным наукам и технологиям	http://agris.fao.org/
38	CAB Abstracts создает сельскохозяйственное бюро британского Содружества (Agricultural Bureau of the British Commonwealth — CAB International). CAB International проводит экспертизу научной значимости журналов, издаваемых в разных странах, приобретает 11 тыс. журналов, признанных лучшими, и реферирует статьи из них. В БД около 5 млн. записей с 1973 г. на английском языке	http://www.cabdirect.org/
39	Food Science and Technology Abstracts (FSTA): Международный информационный центр по проблемам продовольствия (International Food Information System) . В БД отражены и реферированы около 1 млн. публикаций, имеющих отношение к производству и безопасности продуктов питания	https://www.ifis.org/fsta
40	PubMed Central (PMC) : Электронный архив полнотекстовых журналов по биологии и медицине	http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/

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)
Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ООО УК» ДОН-АГРО» от 29.01.2021 г.	396650, Воронежская область, Россошанский район, г. Россошь, ул. Алексеева, д. 2а, офис 2
Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ФГБНУ «ВНИИСС им. Мазлумова» от 03.02.2020 г.	396030, Воронежская область, Рамонский р-н, п.ВНИИСС, д.86
Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ООО Управляющая компания "ДОН-АГРО" от 1 февраля 2017 г.	396650, Воронежская обл., г. Россошь, ул. Пролетарская, д. 75, оф. 5
Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ООО "ПРОДИМЕКС" от 15.03.2017 г.	121170, г. Москва, ул. Кульнева, д. 3, оф. 1
Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ООО "ЭкоНива-АПК Холдинг" от 10.04.2017 г.	397926, Воронежская обл., Лискинский р-н, с. Щучье, ул. Советская, д. 33
Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и АО "Щелково Агрохим" от 18.12.2017 г.	141101, Московская обл., г. Щелково, ул. Заводская, д. 2, комн. 204

Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ООО "Агрокультура Групп" от 11.03.2019 г.	142900, Московская обл., г. Кашира, пр-т Советский, д. 4
Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и Филиал «Таловский» ООО «ЦЧ АПК» от 12 февраля 2018 г.	397490, Воронежская обл., Таловский р-н, п. Абрамовка, ул. Маслозаводская, д. 31А
Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ООО «Агротех-Гарант» от 14 марта 2018 г.	394087, г. Воронеж, ул. Ломоносова, д. 114/14
Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ООО «Луч» от 29 января 2019 г.	396116, Воронежская обл., Верхнехавский р-н, пос. Вишневка, ул. Комарова, д. 61
Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ООО СХП «Мокрое» от 20 ноября 2018 г.	399635, Липецкая обл., Лебедянский р-н, с. Мокрое, ул. Центральная, д. 114
Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ООО «Логус-агро» от 23 марта 2018 г.	396304, Воронежская обл., Новоусманский р-н, п. Трудовое, ул. Садовая, д. 27, оф. 1
Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ЗАО «Агрофирма Павловская Нива» от 06 февраля 2013 г.	396422, Воронежская область, г. Павловск, ул. Набережная 3
Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ООО «ЭкоНива-Черноземье» от 31 июля 2017 г.	394036, г. Воронеж, ул. Пролетарская, д. 87В
Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ООО «Авангард-Агро-Воронеж» от 01 марта 2018 г.	397837, Воронежская область, Острогожский район, поселок Элеваторный, Рабочая улица, 1
Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ООО УК «Агрокультура» от 08 апреля 2016 г.	394004, г. Воронеж, Ленинский проспект, д. 43а, офис 801
Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ПАО «Группа Черкизово» от 15 января 2019 г.	142931, Московская область, город Кашира, деревня Топканово, улица Черкизовская (Мясопереработка Тер.), дом 1, помещение 1, каб.2
Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ООО «Сельхозинвест» от 02.02.2021 г.	399540, Липецкая область, Тербунский район, с. Тербуны, ул. Промышленная, д. 17
Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ООО «Заречное» от 04.03.2021 г.	396024, Воронежская область, Рамонский район, с. Ступина, ул. Зубарева, д. 3, оф. 1
Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ООО «Сингента» от 02.03.2021 г.	396027, Воронежская область, Рамонский район, с. Лопатки, ул. Центральная, д. 1
Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ЗАО «Агрофирма Павловская Нива» от 01.07.2021 г.	396422, Воронежская область, г. Павловск, ул. Набережная, 3
Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ООО «Авангард-АГРО» от 17.01.2022 г.	СХП «Богучарское 1», Богучарский район, с. Липчанка СХП Бутурлиновка-1», Воробьевский район, с. Лещаное СХП «Семиоуки-2», Семилукский район, с. Ливенка СХП «Острогожск-1» Острогожский район, с. Девица СХП «Острогожск-3» Острогожский район, п. Элеваторный СХП «Острогожск-4» Острогожский район, с. Березово СХП «Подгоренское 1» Подгоренский район, с. Юдино СХП «Подгоренское 2» Подгоренский район, х. Суд-Николаевка СХП «Репьевка-1», Рьевский район, с. Репьевка СХП «Репьевка-2», Рьевский район, с. Россошь СХП «Репьевка-3», Рьевский район, с. Краснотыль СХП «Нижедевицк-1», Нижедевицкий район, с. Синие Липяги СХП «Нижедевицк-3», Нижедевицкий район, с. Глазово СХП «Нижедевицк-4», Нижедевицкий район, с. Верхнее Турово

Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ООО «ЦЧ АПК» от 14.02.2022 г.	СХП «Нижнедевицк-5», Нижнедевицкий район, с. Михнево СХП «Хохольское-1» Хохольский район, с. Рудкино СХП «Рамонское-1», Рамонский район, с. Сомово 394016, Воронежская область, Воронеж, Московский проспект, д. 19, корп. Б, офис 12
Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ООО «Нива» от 15.03.2022 г.	Воронежская область, Панинский район, с. Чернавка
Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ООО «Родина» от 22.03.2022 г.	Воронежская область, Семилукский муниципальный район, Лосевское сельское поселение, территория 1
Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ООО «ЭКОПОЛЕ» от 03.02.2022 г.	Растениеводческий кластер Юг – Нижнемамонское обособленное подразделение ООО «Экополе» Воронежская область, Верхнемамонский район, с. Нижний Мамон Растениеводческий кластер Север – Новохоперское обособленное подразделение ООО «Экополе» Воронежская область, Верхнемамонский район, г. Новохоперск Растениеводческий кластер Тула – Куркинское обособленное подразделение ООО «Экополе» Тульская область, с. Куркино
Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ООО «БиО Сад» от 15.12.2022 г.	Воронежская область, Панинский район, с. Красный Лиман 2
Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ООО «Волго-Дон Агроинвест» от 05.04.2021 г.	399520, Липецкая область, с. Жерновое, ул. Центральная, д. 2 397203, Воронежская область, Грибановской район, с. Средний Карачан, ул. Победы 2а 306700, Курская обл, Касторенский район, р.п. Касторное, ул. Буденовского, д. 7 399346, Липецкая область, Усманский район, с. Завальное, ул. Ленина, д. 115

6.2. Программное обеспечение

6.2.1. Программное обеспечение общего назначения

№	Название	Размещение
1	Операционные системы MS Windows /Linux /Ред ОС	ПК в локальной сети ВГАУ
2	Пакеты офисных приложений MS Office / OpenOffice/LibreOffice	ПК в локальной сети ВГАУ
3	Программы для просмотра файлов Adobe Reader / DjVu Reader	ПК в локальной сети ВГАУ
4	Браузеры Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Microsoft Edge	ПК в локальной сети ВГАУ
5	Антивирусная программа DrWeb ES	ПК в локальной сети ВГАУ
6	Программа-архиватор 7-Zip	ПК в локальной сети ВГАУ
7	Мультимедиа проигрыватель MediaPlayer Classic	ПК в локальной сети ВГАУ
8	Платформа онлайн-обучения eLearning server	ПК в локальной сети ВГАУ
9	Система компьютерного тестирования AST Test	ПК в локальной сети ВГАУ

7. Междисциплинарные связи

<i>Дисциплина, с которой необходимо согласование</i>	<i>Кафедра, на которой преподается дисциплина</i>	<i>Подпись заведующего кафедрой</i>
Растениеводство	Растениеводства	
Региональное растениеводство		
Защита растений		
Кормопроизводство и луговодство		
Цифровые технологии и федеральные государственный информационные системы		
Технические культуры		
Земледелие	Земледелия и защиты растений	
Системы земледелия		
Точное земледелие		
Семеноводство полевых культур	Селекции, семеноводства и биотехнологий	
Агрохимия	Агрохимии, почвоведения и экологии	
Сельскохозяйственная экология		

[illegible]