

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого»
Институт биотехнологий и химического инжиниринга
Кафедра технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции



Т.В. Вобликова

2023 г.

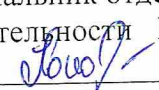
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

для направления подготовки
35.03.04 Агрономия

Направленность (профиль) Селекция и генетика сельскохозяйственных растений

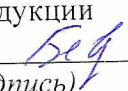
СОГЛАСОВАНО

Начальник отдела обеспечения
деятельности ИБХИ

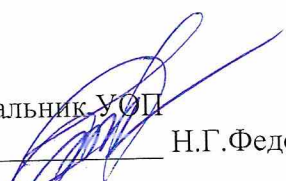

(подпись) Т.Н. Кондратьева
«10» мая 2023 г.

Разработал

Доцент кафедры технологии производства
и переработки сельскохозяйственной
продукции


(подпись) С. Я. Бевз
«10» апреля 2023 г.

Начальник УОП

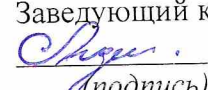

Н.Г. Федотова

«12» мая 2023 г.

Принято на заседании кафедры

Протокол № 8 от «28» апреля 2023 г.

Заведующий кафедрой


(подпись) А. М. Козина

«28» апреля 2023 г.

1 Типы практики, их трудоемкость и формируемые компетенции

Учебная практика входит в Блок 2 «Практика» по ФГОС ВО направления подготовки 35.03.04 Агрономия.

В соответствии с разработанной основной профессиональной образовательной программой (далее – ОПОП) направленности (профиля) Селекция и генетика сельскохозяйственных растений указанный вид практики включает типы практик, представленные в Таблице 1.

Обучающиеся направляются на практику приказом по университету, составленным в соответствии с календарным учебным графиком, утверждаемым на конкретный учебный год. Формируемые у обучающегося компетенции по учебной практике закреплены учебным планом направления подготовки 35.03.04 Селекция и генетика сельскохозяйственных растений и представлены в Таблице 1.

Трудоемкость всех типов учебной практики и распределение их по семестрам установлены учебным планом направления подготовки 35.03.04 Селекция и генетика сельскохозяйственных растений.

Организация освоения Блока «Практика» проводится в рамках практической подготовки в соответствии с Положением «О практической подготовке обучающихся федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого» от 25.12.2020.

Практическая подготовка может быть организована:

1) непосредственно в организации, осуществляющей образовательную деятельность, в том числе в структурном подразделении образовательной организации, предназначенном для проведения практической подготовки;

2) в организации, осуществляющей деятельность по профилю соответствующей образовательной программы, в том числе в структурном подразделении профильной организации, предназначенном для проведения практической подготовки, на основании договора, заключаемого между образовательной организацией и профильной организацией.

Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья. Организация освоения Блока 2 «Практика» для лиц с ограниченными возможностями здоровья проводится в соответствии с Положением НовГУ «Об организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья».

Таблица 1 – Типы учебной практики, способы их проведения, трудоемкость практики, формируемые у обучающегося компетенции и запланированные результаты обучения по практике

№ п/п	Типы практики (по учебному плану)	Способ проведения	Объем практики (зач.ед/нед.)	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
1	Ознакомительная	стационарная	6/4	ОПК-1. Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий	ОПК-1.1 Знать основные понятия и законы математических, естественнонаучных и профессиональных дисциплин, связанные с профессиональной деятельностью. ОПК-1.2 Уметь применять математические и естественнонаучные законы при решении задач теоретического, экспериментального и прикладного характера; пользоваться типовыми математическими, физическими и химическими методами при выполнении профессиональных задач. ОПК-1.3 Владеть информационно-коммуникационными технологиями для решения типовых задач профессиональной деятельности.
				ОПК-2. Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности	ОПК-2.1 Знать действующие законодательства и правовую информацию. ОПК-2.2 Уметь использовать основы правовых (общеправовых) знаний в различных сферах жизнедеятельности (деятельности), профессиональной деятельности; составлять специальные документы в профессиональной деятельности, применяет нормы

					правовых актов в юридически значимых ситуациях. ОПК-2.3 Владеть правовой культурой в социальной и профессиональной сферах.
2	Технологическая	стационарная	3/2	ОПК-3. Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов	ОПК-3.1 Знать применение методов идентификации опасности, оценку последствия воздействия на человека травмирующих и поражающих факторов в производственных условиях; законодательные и нормативные правовые акты для обеспечения безопасности на рабочем месте. ОПК-3.2 Уметь прогнозировать последствия своей профессиональной деятельности с точки зрения экологической безопасности. ОПК-3.3 Владеть методами и средствами обеспечения безопасности и экологичности применительно к сфере профессиональной деятельности.
				ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	ОПК-4.1 Знать современные технологии производства и переработки продукции сельского хозяйства. ОПК-4.2 Уметь обосновывать и выбирать способ производства и переработки, технологические режимы, технологическое оборудование для реализации технологии. ОПК-4.3 Владеть навыком применения нормативно-технической документации для реализации технологии
3	Технологическая	стационарная	6/4	ОПК-5 Способен к участию в проведении экспериментальных	ОПК-5.1 Знать методы исследований, применяемые в сельском хозяйстве и

				исследований в профессиональной деятельности	перерабатывающей промышленности. ОПК-5.2 Уметь анализировать отечественную и зарубежную научно-техническую информацию; выбирать методы и методики исследования, планировать эксперимент. ОПК-5.3 Владеть навыками проведения лабораторных исследований и измерения по типовым методикам; статистической обработки для анализа результатов исследований.
				ОПК-6. Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности	ОПК-6.1 Знать базовую экономическую терминологию, суть основных показателей экономической эффективности. ОПК-6.2 Уметь представление о возможностях применять различные экономические знания в своей профессиональной деятельности; проводить простейшие экономические расчёты для оценки эффективности производства. ОПК-6.3 Владеть методикой определения эффективности производства.
				УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-6.1 Знать способы реализации собственной траектории развития с учетом личностных возможностей, перспектив деятельности и требований рынка труда; УК-6.2 Уметь определять приоритеты личностного и профессионального роста, выстраивать собственную

					образовательную траекторию развития в течение всей жизни; УК-6.3 Владеть навыками планирования и определения задач саморазвития и профессионального роста; навыками управления своим временем при выполнении профессиональных задач
--	--	--	--	--	---

2 Структура и содержание учебной практики

2.1 Структура учебной практики

2.1.1 Ознакомительная

– Целью практики является закрепление и углубление теоретической подготовки обучающихся, приобретение ими практических навыков и компетенций, опыта самостоятельной профессиональной деятельности, связанных с будущей профессиональной деятельности.

- Задачи практики: ознакомление с методами и средствами обеспечения безопасности и экологичности на рабочем месте.

– Место практики в структуре образовательной программы: обязательная часть.

– Взаимосвязь с другими дисциплинами.

Практика базируется на знаниях, умениях и навыках, приобретенных студентами в ходе изучения общеобразовательных дисциплин и дисциплин «Моделирование сортов», «Агрометеорология». Программа практики логически взаимосвязана с дисциплиной «Экология» и служит основой для последующего изучения дисциплин: «Почвоведение с основами геологии», «Кормопроизводство», «Земледелие», «Семеноводство полевых культур», «Интегрированная защита растений».

– Место и время проведения практики.

Основными местами проведения практики являются: пойма реки Волхов, полевые и луговые ландшафты, передовые хозяйства области.

2.1.2 Технологическая

- Целью практики является закрепление и углубление теоретической подготовки обучающихся, приобретение ими практических навыков и компетенций, опыта самостоятельной профессиональной деятельности, связанных с будущей профессиональной деятельностью, ознакомление с методами и средствами обеспечения безопасных условий выполнения производственных процессов.

- Задачи практики: приобретение теоретических основ и практических навыков теоретического и экспериментального исследования по реализации современных технологий и обоснованию их применения в профессиональной деятельности.

- Место практики в структуре образовательной программы: обязательная часть.

- Взаимосвязь с другими дисциплинами.

Практика базируется на знаниях, умениях и навыках, приобретенных студентами в ходе изучения дисциплин: «Общая биология», «Экология», «Почвоведение с основами геологии». Программа практики логически взаимосвязана с дисциплинами: «Безопасность жизнедеятельности», «Земледелие», «Основы научных исследований», «Интегрированная защита растений» и служит основой для последующего изучения дисциплин: «Растениеводство», «Кормопроизводство», «Генетика с основами селекции», «Агрохимия».

- Место и время проведения практики.

Основными местами проведения практики являются: ООО «ЭкоФорт», ООО «Трубирино», КФХ Пиреева И. И., КФХ Липатова А. И., КФХ Павлюка Д.П. и другие передовые хозяйства области.

2.1.3 Технологическая

- Целью практики является закрепление и углубление теоретической подготовки обучающихся, приобретение ими практических навыков и компетенций, опыта самостоятельной профессиональной деятельности, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

- Задачи практики: закрепление знаний, полученных в процессе обучения; овладение передовыми методами навыками в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности.

- Место практики в структуре образовательной программы – обязательная часть.

- Взаимосвязь с другими дисциплинами.

Практика базируется на знаниях, умениях и навыках, приобретенных студентами в ходе изучения дисциплины «Земледелие», «Кормопроизводство», «Агрохимия». Программа практики логически взаимосвязана с дисциплиной «Генетика с основами селекции», «Растениеводство» и служит основой для последующего изучения дисциплин: «Биохимические основы формирования урожая», «Овощеводства», «Плодоводства», «Сортовой и семенной контроль» и для выполнения выпускной квалификационной работы.

- Место и время проведения практики:

Основными местами проведения практики являются: ООО «ЭкоФорт», ООО «Трубиchino», КФХ Пиреева И. И., КФХ Липатова А. И., КФХ Павлюка Д.П. и другие передовые хозяйства области.

2.2 Содержание учебной практики

Содержание учебной практики представлено в Таблице 2.

Таблица 2 – Содержание учебной практики

№ п/п	Наименование раздела (этапа) практики	Вид работ
1	Организационное собрание	Ознакомительные лекции. Изучение почвенных процессов, протекающих в условиях Новгородской области. Изучение почвенной карты области. Основные понятия полевого опыта. Традиционные и перспективные сельскохозяйственные культуры Северо- Западного региона. Приемы обработки почвы. Сорные растения. Вредители и болезни сельскохозяйственных растений. Методы защиты растений. Методика научных исследований.
2	Получение задания на практику	Ознакомление со структурой с.-х. организации, взаимосвязью ее подразделений, принципов внешнего взаимодействия, Закладка почвенного разреза. Описание морфологических признаков профиля, характеристика почвообразующей породы. Отбор образцов из генетических горизонтов. Основные понятия полевого опыта. Классификация. Схема полевого опыта. Планирование полевого опыта. Закладка и проведение полевого опыта. Знакомство с традиционными и перспективными сельскохозяйственными культурами Северо- Западного региона: Уход за посевами и посадками овощных и зеленных культур в коллекционном питомнике. Приемы обработки почвы и их оценка. Сорные растения в посевах сельскохозяйственных культур. Картирование сорняков в посевах сельскохозяйственных культур. Разработка способов борьбы с сорняками. Агротехническая и экономическая оценка севооборотов. Закладка коллекционного питомника полевых культур. Определение сельскохозяйственных культур в полевых условиях. Знакомство с

		сортучастками и передовыми предприятиями области. Изучение технологии возделывания основных сельскохозяйственных культур в передовых с.-х. предприятиях области. Основы биологической защиты растений от болезней растений. Современные методы и направления биологической защиты растений.
3	Вводный инструктаж	Инструктаж по технике безопасности
4	Выполнение индивидуального задания	Мероприятия по сбору, обработке и систематизации фактического и литературного материала, проведении наблюдений и измерений.
5	Оформление и защита отчета	Оформление отчета по практике и его защита
6	Промежуточная аттестация	ДЗ

3 Оценка качества прохождения учебной практики

Оценка качества прохождения обучающимся учебной практики проходит в рамках промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета. Необходимым условием допуска обучающегося к дифференцированному зачету по практике является представление на кафедру отчета по практике, оформленного в соответствии с требованиями кафедры, при наличии отзыва руководителя практики от профильной организации (от университета, если практика проходит в университете). Контроль прохождения практики осуществляется с использованием балльно-рейтинговой системы (БРС).

4 Фонд оценочных средств учебной практики и формы отчетности

4.1 Характеристика фонда оценочных средств

Оценка качества прохождения практики осуществляется с использованием фонда оценочных средств (ФОС), разработанного в соответствии с локальными нормативными актами НовГУ. Количество баллов за каждое оценочное средство и график распределения оценочных средств отражены в Технологической карте (Приложение А).

Фонд оценочных средств учебной практики состоит из оценочных средств текущего контроля и форм отчетности по типам учебной практики.

4.2 Перечень средств текущего контроля

- 1 Презентация
- 2 Индивидуальное задание

4.3 Перечень форм отчетности

- 1 Отчет
- 2 Отзыв руководителя практики
- 3 Защита отчета

4.4 Методические рекомендации к использованию оценочных средств

Каждый студент составляет общий отчет по всем видам выполненных работ, который включает материалы полевых работ и журналы.

В журналах полевых наблюдений заполняются титульные листы, заголовки, примечания и пояснения. Все материалы отчета нумеруются и подшиваются в папку. В отчете должны быть отражены виды выполненных работ и их краткое содержание.

Работу по практике принимает преподаватель. По каждому виду работ ставится оценка. При общей оценке всех видов выполненных студентом работ учитывается качество и оформление.

Для отчета по практике студент предоставляет все собранные и систематизированные данные и материалы согласно индивидуального задания.

В соответствии с программой ознакомительной практики **во 2 семестре** студентам необходимо выполнить следующие работы: *(пример индивидуального задания)*.

1. Инструктаж по технике безопасности при проведении полевых исследований, полевых маршрутах. Изучение почвенных процессов, протекающих в условиях Новгородской области. Изучение почвенной карты области. Изучение подзолистых почв. Поездка в хвойный лес. Закладка разреза. Описание морфологических признаков профиля, характеристика почвообразующей породы. Отбор образцов из генетических горизонтов.
2. Изучение дерново-подзолистых целинных и пахотных почв различного гранулометрического состава и разной степени окультуренности. Закладка разрезов, описание профиля почв и почвообразующих пород. Отбор образцов.
3. Изучение дерново-карбонатных почв. Поездка в д. Буреги Старорусского района. Описание профиля почв, подстилающих почвообразующих пород. Отбор образцов.
4. Изучение пойменных почв. Выход на поймы рек Волхов, Волховец. Закладка разрезов, изучение морфологических признаков этих почв. Отбор образцов.
5. Изучение азотфиксирующего аппарата бобовых культур.
6. Составление отчета, систематизация образцов, изготовление насыпных учебных монолитов.

Контрольные вопросы для самостоятельной работы:

1. Морфологические признаки зерновых культур.
2. Биологические особенности роста и развития зерновых культур.
3. Морфологические признаки зерновых бобовых культур.
4. Биологические особенности роста и развития зерновых бобовых культур.
5. Понятие о почве. Свойства почв.
6. Строение почвенного профиля. Характеристика различных генетических горизонтов.
7. Сорные растения. Их морфологическая и биологическая характеристики.
8. Роль азота в жизни растений.
9. Роль фосфора в жизни растений.
10. Роль калия в жизни растений.
11. Особенности почвообразования в условиях Новгородской области.
12. Почвообразующие породы на территории Новгородской области. Их роль в образовании почв.
13. Симбиотическая активность клубеньковых бактерий клевера лугового.
14. Симбиотическая активность клубеньковых бактерий клевера гибридного.
15. Симбиотическая активность клубеньковых бактерий козлятника восточного.
16. Симбиотическая активность клубеньковых бактерий люцерны посевной.
17. Симбиотическая активность клубеньковых бактерий гороха посевного.
18. Симбиотическая активность клубеньковых бактерий вики посевной

В соответствии с программой **учебной технологической практики в 4 семестре** студентам необходимо выполнить следующие работы: *(пример индивидуального задания)*.

1. Закладка коллекционного питомника полевых культур:
разбивка участка, подготовка почвы, внесение удобрений, посев и посадка культур сплошного сева и пропашных культур.
2. Определение сельскохозяйственных культур в полевых условиях:
 - знакомство с морфологическими признаками полевых культур;
 - визуальное наблюдение фаз развития;
 - определение видов зерновых культур по всходам;

- отличия культур сплошного сева от пропашных культур.
- 3. Знакомство с сортоучастками и передовыми предприятиями области:
- 4. Основные понятия полевого опыта. Классификация.
- 5. Схема полевого опыта. Планирование полевого опыта. Закладка и проведение полевого опыта.
- 6. Сопутствующие наблюдения в полевом опыте.
- 7. Документация и отчетность в полевом опыте.
- 8. Знакомство с техникой безопасности технологических процессов в хозяйствах Новгородской области.

Контрольные вопросы для самостоятельной работы:

1. Перечислите методы размещения вариантов в опыте
2. Как производится выбор и подготовка земельной площади для опытов
3. Сущность планирования полевого опыта
4. Что включает в себя план эксперимента
5. Сущность особенностей агротехники при проведении полевого опыта
6. Сущность техники закладки и проведения опытов
7. Перечислите этапы планирования научного исследования
8. Показатели паспорта полевого опыта
9. Перечислите фазы вегетации полевых культур и особенности фенологических наблюдений на них
10. Структура урожая полевых культур
11. Документация и отчетность по научному исследованию
12. Дисперсионный анализ и сравнение опытных данных в опыте
19. Оценка качества вспашки и техника безопасности.
20. Оценка качества лущения и техника безопасности
21. Оценка качества боронования и техника безопасности
22. Оценка качества посева сельскохозяйственных культур и техника безопасности
23. Оценка качества посадки сельскохозяйственных культур и техника безопасности
24. Оценка качества уборки и техника безопасности
25. Оценка качества опрыскивания посевов и техника безопасности

В соответствии с программой **учебной технологической практики в 6 семестре** студентам необходимо выполнить следующие работы: *(пример индивидуального задания)*.

1. Знакомство с сортоучастками и передовыми предприятиями области:
 - урожайность сельскохозяйственных культур;
 - посевные площади сельскохозяйственных культур;
 - валовый сбор основных сельскохозяйственных культур.
2. Изучение технологии возделывания основных сельскохозяйственных культур в передовых с.-х. предприятиях области.
3. Сбор гербарных образцов основных полевых культур и их оформление

Контрольные вопросы для самостоятельной работы:

1. Технология возделывания зерновых яровых культур.
2. Технология возделывания зерновых озимых культур.
3. Технология возделывания зерновых бобовых культур.
4. Технология возделывания овощных культур.
5. Технология возделывания масличных культур.
6. Технология возделывания картофеля.

7. Технология возделывания моркови.
8. Технология возделывания капусты.
9. Технология возделывания однолетних трав.
10. Технология возделывания многолетних трав.

Отчет предоставляется в последний день учебной практики. В нем должны быть отражены виды выполненных работ, краткое содержание и их анализ. Отчет должен быть выполнен в соответствии со стандартными требованиями.

Отчет выполняется на стандартных листах формата А4 (297х210) на одной стороне в объеме - 5-10 страниц машинописного текста.

Шрифт Times New Roman, размер – 14 кегль, абзацный отступ 1,25 см, междустрочный интервал по всей работе полуторный. Поля: верхнее 2,0 см, нижнее 2,0 см, левое 3,0 см, правое 1,5 см. Страницы нумеруются арабскими цифрами внизу по центру.

Титульный лист включается в общую нумерацию, но номер 1 не ставится. После титульного листа следует поместить лист с содержанием работы, в котором указываются разделы и страницы их размещения в тексте. Каждый раздел начинается с новой страницы. Заглавия разделом пишутся прописными буквами.

Работу необходимо иллюстрировать таблицами, схемами, графиками и фотографиями.

5 Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики, представлен в Приложении Б.

6 Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем, представлен в Приложении Б.

7 Материально-техническое обеспечение практики

№	Требование к материально-техническому обеспечению	Наличие материально-технического оборудования и программного обеспечения
1	Учебные аудитории для проведения учебных занятий	Аудитория для проведения практических занятий: учебная мебель (столы, стулья, доска) ИБХИ, кафедра ТПП, ауд. 420; Помещения для самостоятельной работы (наличие компьютера, выход в Интернет)
2	Наличие помещения для хранения учебных материалов и инвентаря	ИБХИ, ауд. 420а
3	Программное обеспечение	Zbrush Academic Volume License Договор №209/ЕП(У)20-ВБ от 30.11.2020 Academic VMware Workstation 16 Pro for Linux and Windows, ESD Договор №211/ЕП(У)20-ВБ, 25140763 от 03.11.2020 Acronis Защита Данных для рабочей станции, Acronis Защита Данных. Расширенная для физического сервера Договор №210/ЕП(У)20-ВБ, Ах000369127 от 03.11.2020 Антиплагиат. Вуз.* Договор №3341/12/ЕП(У)21-ВБ от 29.01.2021 Подписка Microsoft Office 365 свободно распространяемое для вузов Adobe Acrobat свободно распространяемое Teams свободно распространяемое Zoom свободно распространяемое Skype свободно распространяемое Zoom свободно распространяемое
4	Комплекты учебно-методических материалов по дисциплинам	Основы научных исследований, земледелие с основами почвоведения и агрохимии, производство продукции растениеводства

5	Натуробразцы	гербарии сорных растений, коллекция семян сорных растений, коллекция вредителей с.-х. культур, наглядные экземпляры болезней с.-х. культур, почвенные монолиты (метровые)
---	--------------	---

Учебная практика проводится в ИБХИ, кафедра ТПП, аудитория 420.

8 Порядок согласования и обновления рабочей программы

Данная рабочая программа согласована с управлением образовательной деятельностью и представителями работодателей путем оформления Листа согласования, представленного в Приложении В.

Ежегодная актуализация рабочей программы Учебной практики производится на основании Положения «Об основных профессиональных образовательных программах высшего образования – программах бакалавриата, программах специалитета, программах магистратуры на основе Федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования, утвержденных с учетом профессиональных стандартов (ФГОС 3++)» путем формирования Листа актуализации рабочей программы (Приложение Г).

Приложение А
(обязательное)
Технологическая карта учебной практики

Наименование типов практик	Трудоемкость (Т)		Семестр	Оценочные средства	Максим. кол-во баллов (50 x Т)
	ЗЕ	неделя			
1. Ознакомительная	6	4	2	Индивидуальное задание Презентация Отчет	100 100 50
2. Технологическая	3	2	4	Индивидуальное задание Презентация Отчет	100 100 50
3. Технологическая	6	4	6	Индивидуальное задание Презентация Отчет	100 100 50
Итого:					750

Критерии оценки качества освоения обучающимися Учебной практики:

отлично	–	135-150
хорошо	–	105-134
удовлетворительно	–	75-104
неудовлетворительно	–	менее 74

Приложение Б
(обязательное)

Карта учебно-методического обеспечения
Учебная практика

Таблица Б.1–Основная литература*

Библиографическое описание издания (автор, наименование, вид, место и год издания, кол. стр.)	Кол. экз. в библ. НовГУ	Наличие в ЭБС
Печатные источники		
1. Корнев Г. В. Растениеводство с основами селекции и семеноводства : учебник для вузов / Г. В. Корнев, П. И. Подгорный, С. Н. Щербак ; под редакцией Г. В. Корнева. - 3-е изд., перераб. и доп., репр. - Санкт-Петербург : КВАДРО, 2013. - 537, [2] с. : ил. - Библиогр.: с. 563-564. - Указ.: с. 565-571. - ISBN 978-5-91258-114-4	12	
2 Коломейченко В. В. Кормопроизводство : учебник для вузов по агрономическим специальностям / В. В. Коломейченко. - Санкт-Петербург : Лань, 2015. - 655, [1] с. : ил. - (Учебники для вузов, Специальная литература). - Библиогр.: с. 652-653. - Доступ к электрон. версии этой кн. на www.e.lanbook.com . - ISBN 978-5-8114-1683-7	12	
3. Земледелие : учебник : для вузов / Г. И. Баздырев [и др.] ; под редакцией Г. И. Баздырева. - Москва : Инфра-М, 2015. - 606, [2] с. : ил. - (Высшее образование : Бакалавриат). - Библиогр.: с. 593-594. - Указ.: с. 595-602. - Электронно-библиотечная система znanium.com . - Соответствует Федер. гос. образоват. стандарту 3-го поколения. - ISBN 978-5-16-006296-9	13	
4. Кормопроизводство: учебник для вузов / Междунар. ассоц. "Агрообразование". - Москва : КолосС, 2006. - 431, [1] с. - (Учебники и учебные пособия для вузов). - Библиогр.: с. 428. - Прил.: с. 426-427. - ISBN 5-9532-0366-7	11	
5. Растениеводство : учебник для вузов / под редакцией Г. С. Посыпанова. - Москва : КолосС, 2007. - 611, [1] с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для вузов). - Библиогр.: с. 599. - Прил.: с. 594-598. - Слов.: с. 600-604. - Указ.: с. 608. - ISBN 978-5-9532-0551-1	15	
6. Растениеводство : учебник для бакалавров / В. А. Федотов [и др.] ; под редакцией В. А. Федотова. - Санкт-Петербург : Лань, 2015. - 325, [2] с. : ил. - (Учебники для вузов, Специальная литература). - Библиогр.: с. 323. - Доступ к электрон. версии этой кн. на www.e.lanbook.com . - Слов.: с. 313-322. - ISBN 978-5-8114-1950-0 : (в пер.) : 1200.10, 1000 экз.	15	
7. Ковриго В.П. Почвоведение с основами геологии : Учеб. для студентов вузов / Под ред. В.П. Ковриго. - М. : Колос, 2008, 2000. - 438 с.	61	
8. Кирюшин В. И. Агрономическое почвоведение : учеб. для вузов / В. И. Кирюшин ; Ассоц. "Агрообразование". - М. : КолосС, 2010. - 686 с.; 2013. - 678 с.	13	
9. Защита растений от вредителей : учебник для вузов / авт.: Н. Н. Третьяков [и др.] ; под редакцией Н. Н. Третьякова, В. В. Исаевича. - 2-е изд., перераб. и доп. - Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2012. - 525, [1] с., [8] л. ил. : ил. - (Учебники для вузов, Специальная литература). - Библиогр.: с. 507. - Глоссарий: с. 500-505. - Прил.: с. 506. - Указ.: с. 508-515. - ISBN 978-5-8114-1126-9	13	
10. Зинченко В. А. Химическая защита растений: средства, технология и экологическая безопасность : учебное пособие для вузов. - Москва : КолосС, 2006. - 231, [1] с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для вузов). - Библиогр.: с. 216-217. - Слов.: с. 217-234. - Указ.: с. 224-228. - ISBN 5-9532-0273-3	16	

11. Плодоводство : учебник для студентов вузов / под редакцией В. А. Потапова, Ф. Н. Пильщикова. - Москва : Колос, 2000. - 432 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для вузов). - Библиогр.: с. 429. - ISBN 5-10-003281-2	12	
12. Смирязев А. В. Генетика популяций и количественных признаков : учебник для вузов / Междунар.ассоц."Агрообразование". - Москва : КолосС, 2007. - 269, [1] с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для вузов). - Библиогр.: с. 257. - Прил.: с. 251-256. - Указ.: с. 258-267. - ISBN 978-5-9532-0422-4	25	
13. Пухальский В. А. Введение в генетику (краткий конспект лекций) : учебное пособие для студентов вузов / Междунар. ассоц."Агрообразование". - Москва : КолосС, 2007. - 223, [1] с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для вузов). - Библиогр.: с. 213. - Указ.: с. 214-219. - ISBN 978-5-9532-0370-8	15	
14. Овощеводство открытого грунта : учебное пособие для бакалавров / В. П. Котов [и др.] ; под редакцией В. П. Котова. - 2-е изд. - Санкт-Петербург : Проспект Науки, 2018. - 357, [2] с. : ил. - Библиогр.: с. 346. - Прил.: с. 347-358. - ISBN 978-5-903090-76-1	10	
15. Смиловенко Л. А. Семеноводство с основами селекции полевых культур : учебное пособие. - Москва ; Ростов-на-Дону : МарТ, 2004. - 237 с. : ил. - (Технологии сельскохозяйственных производств). - Библиогр.: с. 233. - ISBN 5-241-00081-X : 98.00. - ISBN 978-5-241-00081-1	6	
16. Частная селекция полевых культур : учебник для подготовки магистров / авт. В. В. Пыльнев [и др.] ; под редакцией В. В. Пыльнева. - Санкт-Петербург : Лань, 2016. - 543, [1] с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-2096-4	5	
17. Ганиев М. М. Химические средства защиты растений : учеб. пособие для аграр. вузов / М. М. Ганиев, В. Д. Недорезков. - 2-е изд., перераб. и доп. - СПб. : Лань, 2013. - 399, [1] с	13	
18. Лабораторно-практические занятия по почвоведению : Учеб.пособие по направлениям 110100 "Агрохимия и почвоведение" и 110200 "Агрономия". - СПб. : Проспект Науки, 2009. - 314 с.	20	
19. Практикум по растениеводству : учебное пособие для вузов / под редакцией Н. В. Парахина;Ассоц. "Агрообразование". - Москва : КолосС, 2010. - 333, [2] с., [16] л. ил. : ил. - (Учебники и учебные пособия для вузов). - Библиогр.: с. 325-326. - Прил.: с. 256-324. - Слов.: с. 327-332. - ISBN 978-5-9532-0772-0	15	
20. Земледелие. Практикум : учебное пособие : для вузов / авт.: И. П. Васильев [и др.]. - Москва : Инфра-М, 2015. - 422, [2] с. - (Высшее образование : Бакалавриат). - Электронно-библиотечная система znanium.com. - Соответствует Федер. гос. образоват. стандарту 3-го поколения. - ISBN 978-5-16-006299-0. - ISBN 978-5-16-100683-2	8	
21. Практикум по технологии производства продукции растениеводства : учебник для вузов / В. А. Шевченко [и др.] ; под редакцией И. П. Фирсова. - Санкт-Петербург : Лань, 2014. - 400 с., [12] л. ил. : ил. - (Учебники для вузов, Специальная литература). - Библиогр.: с. 394. - Указ.: с. 395-397. - Доступ к электрон. версии этой кн. на www.e.lanbook.com . - ISBN 978-5-8114-1626-4	15	
22. Семеноводство кормовых культур : методические указания / составитель С. Я. Бевз ; Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого. - Великий Новгород, 2010. - 19 — URL: https://novsu.bibliotech.ru/Reader/Book/-633	11	
23. Уваров Г. И. Кормопроизводство. Практикум : учебное пособие для подготовки бакалавров / Г. И. Уваров, А. Г. Демидова ; Белгород. гос. с.-х. акад. им. В. Я. Горина ; РУКОНТ Нац. цифр. ресурс. - Москва : Бибком : Транслог, 2016. - 303, [1] л. : ил. - Библиогр.: с. 246. - Глоссарий: с. 239-245. - Прил.: с. 247-303. - ISBN 978-5-905563-18-8	15	

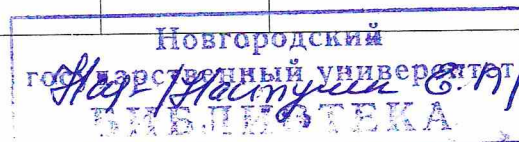
24. Овощеводство : учебное пособие для подготовки бакалавров / коллектив авт.: В. П. Котов [и др.] ; под редакцией В. П. Котова Н. А. Адрицкой. - Санкт-Петербург : Лань, 2016. - 492, [1] с. : ил. - (Учебники для вузов, Специальная литература). - Библиогр.: с. 488-489. - ISBN 978-5-8114-2018-6	5	
25. Практикум по селекции и семеноводству полевых культур : учебное пособие для вузов (бакалавриат) / авт. коллектив: В. В. Пыльнев [и др.] ; под редакцией В. В. Пыльнева. - Санкт-Петербург : Лань, 2014. - 438, [1] с. : ил. - (Учебники для вузов, Специальная литература). - Библиогр.: с. 432-434. - Прил.: с. 400-431. - Доступ к электрон. версии этой кн. на www.e.lanbook.com . - ISBN 978-5-8114-1567-0	9	
26. Практикум по цитологии и цитогенетике растений : учебное пособие для вузов / В. А. Пухальский [и др.]. - Москва : КолосС, 2007. - 197, [1] с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для вузов). - Библиогр.: с. 186-193. - Прил.: с. 172-185. - Слов.: с. 172-175. - Указ.: с. 182-185. - ISBN 978-5-9532-0449-3	34	
Электронные ресурсы		
1. Келер В. В. Технология производства продукции растениеводства : учебное пособие для вузов / В. В. Келер. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 266 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14997-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/486345		Юрайт
2. Курбанов С. А. Земледелие : учебное пособие для вузов / С. А. Курбанов. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 274 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13817-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/490956		Юрайт
3. Вильямс В. Р. Луговоеводство и кормовая площадь / В. Р. Вильямс. — Москва : Издательство Юрайт, 2021 — 202 с. — (Антология мысли). — ISBN 978-5-534-10531-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/473159		Юрайт
4. Веретенников, Н. Г. Кормопроизводство с основами агрономии : учебное пособие / Н. Г. Веретенников. — Курск : Курская ГСХА, 2018. — 309 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/176117		Лань
5. Растениеводство / В. Е. Ториков, Н. М. Белоус, О. В. Мельникова, С. В. Артюхова ; Под ред.: Ториков В. Е.. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 604 с. — ISBN 978-5-507-44799-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/24334		Лань
6. Савельев, В. А. Растениеводство : учебное пособие для вузов / В. А. Савельев. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 316 с. — ISBN 978-5-8114-8194-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/173115		Лань
7. Левитин, М. М. Сельскохозяйственная фитопатология : учебное пособие для вузов / М. М. Левитин. — 3-е изд., испр. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 283 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15188-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/511345		Юрайт
8. Дьяков, Ю. Т. Общая фитопатология : учебное пособие для вузов / Ю. Т. Дьяков, С. Н. Еланский. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 230 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-01170-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/511315		Юрайт
9. Штерншис, М. В. Биологическая защита растений : учебник для вузов / М. В. Штерншис, И. В. Андреева, О. Г. Томилова. — 6-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 332 с. — ISBN 978-5-8114-9501-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/195535		Лань

10. Основы плодоводства и овощеводства : практикум : учебное пособие / Н. А. Бондаренко, А. П. Клинг, В. Н. Кумпан [и др.]. — Омск : Омский ГАУ, 2019. — 151 с. — ISBN 978-5-89764-793-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/119208		Лань
11. Лупова, Е. И. Практикум по плодоводству : учебное пособие / Е. И. Лупова, Д. В. Виноградов. — Рязань : РГАТУ, 2020. — 186 с. — ISBN 978-5-904308-55-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/164066		Лань
12. Генетика : учебник для вузов / Н. М. Макрушин, Ю. В. Плугатарь, Е. М. Макрушина [и др.] ; под редакцией д. с.-х. н. [и др.]. — 3-е изд., перераб. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 432 с. — ISBN 978-5-8114-8097-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/177828		Лань
13. Общая генетика : учебное пособие / составители М. В. Ульянова [и др.]. — 2-е изд., доп. и перераб. — Кемерово : КемГУ, 2019. — 78 с. — ISBN 978-5-8353-2374-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/134334		Лань
14. Технологии овощеводства : учебное пособие / М. И. Машенков, Г. Ф. Ярцев, А. П. Глинушкин [и др.]. — Оренбург : Оренбургский ГАУ, 2020. — 478 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/172659		Лань
15. Краснова, Л. И. Селекция растений и семеноводство (практикум) : учебное пособие / Л. И. Краснова, М. П. Мордвинцев. — Оренбург : Оренбургский ГАУ, 2015. — 180 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/134451		Лань
16. Селекция и семеноводство : учебное пособие / составители: П. П. Антонюк, В. М. Кондратьева, Я. М. Абдушаева ; под редакцией проф. А. Д. Шишова; Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого. — Великий Новгород, 2016. — 105 с. — URL: https://novsu.bibliotech.ru/Reader/Book/-2394		ЭБС БиблиоТех
17. Селекция и семеноводство полевых культур : методические указания для самостоятельного изучения дисциплины и выполнения контрольной работы / составитель Я. М. Абдушаева; Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого. — Великий Новгород, 2014. — 25 с. — URL: https://novsu.bibliotech.ru/Reader/Book/-1992		ЭБС БиблиоТех

*См. требования п. 4.3.3 ФГОС 3++ того же вида, при использовании в образовательном процессе печатных изданий библиотечный фонд должен быть увеличен на количество экземпляров из расчета не менее 0,25 экземпляра на каждую изданий, указанных в рабочих программах дисциплин (курсов), на одного обучающегося из числа лиц, обучающихся по соответствующим направлениям подготовки высшего образования.

Таблица Б.2—Дополнительная литература

Библиографическое описание издания (автор, наименование, вид, место и год издания, кол..)	Кол. экз. в библ. НовГУ	Наличие в ЭБС
Печатные источники		
1. Растениеводство: лабораторно-практические занятия : учебное пособие для вузов (бакалавриат). Т. 1 : Зерновые культуры / А. К. Фурсова [и др.] ; под редакцией А. К. Фурсовой. - Санкт-Петербург : Лань, 2013. - 421, [1] с. : ил. - (Учебники для вузов, Специальная литература). - Библиогр.: с. 413-416. - Указ.: с. 408-412. - Доступ к электрон. версии этой кн. на www.e.lanbook.com . - ISBN 978-5-8114-1521-2	16	
2. Коломейченко В. В. Растениеводство : учебник для вузов. - Москва : Агробизнесцентр, 2007. - 596, [2] с. : ил. - Библиогр.: с. 549-551. - Прил.: с. 552-594. - ISBN 978-5-902792-11-6	5	



3. Земледелие : учебное пособие : для вузов / А. И. Беленков [и др.]. - Москва : Инфра-М, 2016. - 236, [1] с. : ил. - (Высшее образование : Бакалавриат). - Библиогр.: с. 233. - Электронно-библиотечная система znanium.com. - Глоссарий: с. 223-232. - ISBN 978-5-16-011213-8. - ISBN 978-5-16-103350-0	2	
4. Практикум по точному земледелию : учебное пособие для вузов / руководитель авторского коллектива: А. И. Завражнов ; под редакцией М. М. Константинова. - Санкт-Петербург : Лань, 2015. - 224 с. : ил. - (Учебники для вузов, Специальная литература). - Библиогр.: с. 222. - Доступ к электрон. версии этой кн. на www.e.lanbook.com . - Прил.: с. 218-221. - ISBN 978-5-8114-1843-5	7	
5. Кормопроизводство: учебник для вузов / под редакцией А. А. Шелюто. - Минск : ИВЦ Минфина, 2009. - 470, [2] с. : ил. - Библиогр.: с. 466-467. - ISBN 978-985-6921-05-9	1	
6. Адаптация сельскохозяйственного производства на Северо-Западе России к изменениям климата / В. Н. Суровцев [и др.] ; Рос. акад. с.-х. наук, Сев.-Зап. НИИ экономики и орг. сел. хоз-ва. - Санкт-Петербург : Пушкин, 2014. - 175, [1] с. : ил. - Библиогр.: с. 168-175. - ISBN 978-5-902769-13-2 ; 130.0	1	
7. Растениеводство: лабораторно-практические занятия : учебное пособие для вузов (бакалавриат). Т. 1 : Зерновые культуры / А. К. Фурсова [и др.] ; под редакцией А. К. Фурсовой. - Санкт-Петербург : Лань, 2013. - 421, [1] с. : ил. - (Учебники для вузов, Специальная литература). - Библиогр.: с. 413-416. - Указ.: с. 408-412. - Доступ к электрон. версии этой кн. на www.e.lanbook.com . - ISBN 978-5-8114-1521-2	16	
8. Вальков В. Ф. Почвоведение : учеб. для бакалавров / В. Ф. Вальков, К. Ш. Казеев, С. И. Колесников ; Южный федер. ун-т. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : Юрайт, 2016. - 527 с.	2	
9. Попова Л. М. Пестициды : учебное пособие для вузов / Л. М. Попова, А. В. Курзин, А. Н. Евдокимов. - Санкт-Петербург : Проспект Науки, 2014. - 190, [2] с. : ил. - Библиогр.: с. 169-170. - Прил.: с. 171-191. - ISBN 978-5-906109-01-9	5	
10. Генетика : учебное пособие для студентов вузов / под редакцией А. А. Жученко; Междунар. ассоц. "Агрообразование". - Москва : КолосС, 2006. - 479, [1] с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для вузов). - Библиогр. в конце гл. - Указ.: с. 469-476. - ISBN 5-9532-0069-2	20	
11. Ефремова В. В. Генетика : учебник для сельскохозяйственных вузов / В. В. Ефремова, Ю. Т. Аистова. - Ростов-на-Дону : Феникс, 2010. - 248, [1] с. - (Высшее образование). - Библиогр.: с. 243-244. - Слов.: с. 220-242. - ISBN 978-5-222-17618-4 :	6	
12. Алферова Г. А. Генетика. Практикум : учебное пособие для академического бакалавриата / Г. А. Алферова, Г. А. Ткачева, Н. И. Прилипко. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2017. - 172, [4] с. : ил. - (Бакалавр, Академический курс). - Библиогр.: с. 174-175. - Кн. доступна в ЭБС biblio-online.ru . - Соответствует прогр. ведущих науч.-образоват. шк. - ISBN 978-5-534-00169-3	1	
13. Генетика. методические указания для выполнения лабораторно-практических работ и самостоятельной работы студентов./составители В.М.Кондратьева, Я.М. Абдушаева, А.Н. Денисенко;Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого - Великий Новгород, 2019.-53с. — URL: https://novsu.bibliotech.ru/Reader/Book/-4069		БиблиоТех
14. Генетика : методические рекомендации / составители: В. М. Кондратьева, А. Ю. Шуклина ; Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого. - Великий Новгород, 2008. - 67 с. — URL: https://novsu.bookonline.ru/reader/book/119		БиблиоТех
15. Корнев Г. В. Растениеводство с основами селекции и семеноводства : учебник для вузов / Г. В. Корнев, П. И. Подгорный, С. Н. Щербак ; под редакцией Г. В. Корневой. - 3-е изд., перераб. и доп., репр. - Санкт-Петербург : КВАДРО, 2013. - 537, [2] с. : ил. - Библиогр..	12	

с. 563-564. - Указ.: с. 565-571. - ISBN 978-5-91258-114-4		
16. Общая селекция растений : учебник для вузов / Ю. Б. Коновалов [и др.]. - Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2013. - 477, [1] с. : ил. - (Учебники для вузов, Специальная литература). - Библиогр.: с. 470-471. - Слов.: с.453-469. - Доступ к электрон. версии этой кн. на www.e.lanbook.com . - ISBN 978-5-8114-1387-4	16	
Электронные ресурсы		
1. Калашникова, Е. А. Клеточная инженерия растений : учебник и практикум для вузов / Е. А. Калашникова. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 333 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-11790-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/book/491611		Юрайт
2. Биохимия растений: вторичный обмен : учебное пособие для вузов / Г. Г. Борисова, А. А. Ермошин, М. Г. Малева, Н. В. Чукина ; под общей редакцией Г. Г. Борисовой. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 128 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07550-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/book/494106		Юрайт
3. Глухих, М. А. Земледелие / М. А. Глухих. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 256 с. — ISBN 978-5-507-44910-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/276389		Лань
4. Глухих, М. А. Земледелие. Практикум : учебное пособие для вузов / М. А. Глухих. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 188 с. — ISBN 978-5-8114-9140-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/187651		Лань
5. Вильямс, В. Р. Травопольная система земледелия / В. Р. Вильямс. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 341 с. — (Антология мысли). — ISBN 978-5-534-04937-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/book/473151		Юрайт
6. Растениеводство : учебное пособие / составители В. А. Гушина [и др.]. — Пенза : ПГАУ, 2020. — 286 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/170957		Лань
7. Генетика : учебник для вузов / П. С. Катмаков, В. П. Гавриленко, А. В. Бушов, Е. И. Анисимова ; под общей редакцией П. С. Катмакова. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 278 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14484-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/book/519244		Юрайт
8. Нахаева, В. И. Общая генетика. Практический курс : учебное пособие для вузов / В. И. Нахаева. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 276 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-06631-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/book/516004		Юрайт
9.. Овощеводство открытого грунта: Методические указания для самостоятельной работы и выполнения контрольной работы / сост. А. Д. Шишов. Новгород : НовГУ имени Ярослава Мудрого. — Великий Новгород, 2015. — 20 с. https://novsu.bibliotech.ru/Reader/Book/-2179		БиблиоТех
10.. Овощеводство : учебное пособие для вузов / В. П. Котов, Н. А. Адрицкая, Н. М. Пуць [и др.]. — 7-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 496 с. — ISBN 978-5-8114-9241-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/189370		Лань

11.. Сергоманов, С. В. Овощеводство : учебное пособие / С. В. Сергоманов, А. А. Потехин. — Красноярск :КрасГАУ, 2017. — 278 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/149598		Лань
12.. Карпова, Л. В. Семеноводство полевых культур : учебное пособие / Л. В. Карпова, В. В. Кошеляев. — Пенза : ПГАУ, 2017. — 277 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/131128		Лань
13.. Сортовая политика в адаптивном земледелии: сортимент полевых культур, организация сортового и семенного контроля : учебное пособие / А. И. Войсковой, М. П. Жукова, А. А. Кривенко, И. А. Донец. — Ставрополь : СтГАУ, 2013. — 100 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/45730		Лань
14.. Методические указания по самостоятельной работе при изучении дисциплины «Сортовой контроль: виды и организация его проведения» : методические указания / составитель Е. В. Кирсанов. — Орел : ОрелГАУ, 2013. — 24 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/71216		Лань
15. Селекция и семеноводство : методические указания / составители: П. П. Антонюк, В. М. Кондратьева, Я. М. Абдушаева ; под редакцией А. Д. Шишова ; Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого. - Великий Новгород, 2005. - 102 с. — URL: https://novsu.bookonline.ru/reader/book/206		ЭБС БиблиоТех

Таблица Б. 3 – Информационное обеспечение модуля

Наименование ресурса	Договор	Срок договора
Профессиональные базы данных		
База данных электронной библиотечной системы вуза «Электронный читальный зал-БиблиоТех» https://www.novsu.ru/dept/1114/bibliotech/	Договор № БГ-46/11 от 17.12.2014	бессрочный
Электронный каталог научной библиотеки http://mars.novsu.ac.ru/MarcWeb/	База собственной генерации	бессрочный
База данных «Аналитика» (картотека статей) http://mars.novsu.ac.ru/MarcWeb/	База собственной генерации	бессрочный
База данных «Электронно-библиотечная система «ЭБС ЮРАЙТ» https://www.biblio-online.ru Коллекция: Легендарные книги	Договор №63/юс от 20.03.2018	бессрочный
Национальная электронная библиотека (НЭБ) https://rusneb.ru/	Договор № 101/НЭБ/2338 от 01.09.2017	31.08.2022
Президентская библиотека им. Б. Н. Ельцина https://www.prilib.ru/	в открытом доступе	-
База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU https://elibrary.ru/	в открытом доступе	-
Национальная подписка в рамках проекта Министерства образования и науки РФ (Госзадание № 4/2017 г.) к наукометрическим БД Scopus и Web of Science	регистрация (территория вуза)	2022
База данных профессиональных стандартов Министерства труда и социальной защиты РФ http://profstandart.rosmintrud.ru/obshechiv-informatsionnyy-blok/natsionalnyy-reestr-professionalnykh-standartov/	в открытом доступе	-
База данных электронно-библиотечной системы «Национальная электронная библиотека» https://нэб.рф	в открытом доступе	-
Информационные справочные системы		
Университетская информационная система	в открытом доступе	-

Новгородский
государственный университет
И.И. Мясоедов
БИБЛИОТЕКА

«РОССИЯ» https://uisrussia.msu.ru		
Национальный портал онлайн обучения «Открытое образование» https://openedu.ru	в открытом доступе	-
Портал открытых данных Российской Федерации https://data.gov.ru	в открытом доступе	-
Справочно-правовая система КонсультантПлюс (КонсультантПлюс студенту и преподавателю) www.consultant.ru/edu/	в открытом доступе	-
Электронная база данных «Издательство Лань» https://e.lanbook.com	Договор № 52/ЕП(У)18 с ООО «ЭБС ЛАНЬ» от 11 января 2019г.	

Зав. кафедрой А.М. Кузнец
подпись И.О. Фамилия
 «23» 01 2023 г.

Приложение В
(обязательное)

Лист актуализации рабочей программы практик

Рабочая программа актуализирована на 20__/20__ учебный год.
Протокол № ____ заседания кафедры от « ____ » _____ 20__ г.
Разработчик: _____
Зав. кафедрой _____

Рабочая программа актуализирована на 20__/20__ учебный год.
Протокол № ____ заседания кафедры от « ____ » _____ 20__ г.
Разработчик: _____
Зав. кафедрой _____

Рабочая программа актуализирована на 20__/20__ учебный год.
Протокол № ____ заседания кафедры от « ____ » _____ 20__ г.
Разработчик: _____
Зав. кафедрой _____

Приложение Г
(обязательное)
Лист согласования

СОГЛАСОВАНО

Представители работодателей

Филиал ФГБУ «Россельхозцентр»
по Новгородской области


Руководитель
А.В. Матов
01 2023 г.

(наименование организации)

(должность)

подпись И.О.Фамилия
20 г.

Представители работодателей

Некоммерческое партнерство
крестьянских (фермерских) хозяйств,
сельскохозяйственных кооперативов и
личных подсобных хозяйств
Новгородской области «Вече»


Руководитель
И.И. Пиреев
01 2023 г.

(наименование организации)

(должность)

подпись И.О.Фамилия
20 г.