

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 04.05.2019 13:54:10
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566ab07f01fe1ba21727735a12



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Саратовский государственный аграрный университет
имени Н.И. Вавилова»

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой
Шьюрова Н.А.
« 27 » *мая* 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ

И.о. декана факультета
Шьюрова Н.А.
« 27 » *мая* 2019 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Вид практики	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ
Наименование практики	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА
Направление подготовки	35.04.04 Агронмия
Направленность (профиль)	Инновационные технологии в селекции и семеноводстве
Квалификация выпускника	Магистр
Нормативный срок обучения	2 года
Форма обучения	Очная
Общая трудоемкость практики, ЗЕТ	18
Количество недель, отводимых на практику	12
Форма итогового контроля	зачет

Разработчик(и): *доцент, Курасова Л.Г.*

Л.Г. Курасова

(подпись)

Саратов 2019

1. Цели практики

Целью практики «Производственная практика: технологическая практика» является приобретение практических навыков освоения современных приемов и инновационных технологий в селекции и семеноводстве.

2. Задачи практики

Задачами практики «Производственная практика: технологическая практика» являются:

1. Анализ почвенно-климатических условий и производственно-экономической базы организации.
2. Изучение методов проведения генетических и селекционных исследований в организации.
3. Освоение селекционного процесса создания сортов или гибридов сельскохозяйственных культур.
4. Освоение и разработка схемы отбора селекционного материала по сельскохозяйственной культуре.
5. Проведение научных исследований по проблеме ВКР.

3. Место практики в структуре ОПОП магистратуры

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия практика относится обязательной части Блока 2. Практика.

Практика «Производственная практика: технологическая практика» базируется на знаниях, имеющихся у обучающихся в процессе освоения следующих дисциплин: «Инструментальные методы исследований «Организация научных исследований магистра в генетике и селекции», «Современная сельскохозяйственная техника в селекции и семеноводстве», «Цитогенетика», «Апробация результатов научных исследований», «Клеточная селекция». «Методы селекции на устойчивость к болезням и вредителям».

Для качественного прохождения производственной практики обучающийся должен:

- знать: биологические особенности полевых культур, районирование полевых культур в соответствии с почвенно-климатической зоной, техническое обеспечение современных селекционных технологий;
- уметь: разрабатывать приемы создания исходного материала для селекции сельскохозяйственных культур; применять методы проведения гене-

тических и селекционных исследований, настраивать сельскохозяйственную технику.

«Производственная практика: технологическая практика» является базовой для изучения следующих дисциплин и практик: «Частная генетика, селекция и семеноводство», «Биоинженерия», «Лабораторный анализ селекционного материала», «Планирование селекционного процесса», «Сертификация семян», «Методы сортового контроля», «Моделирование биологических систем», «Генетика количественных признаков», «Производственная практика: научно-исследовательская работа».

4. Способы и формы проведения практики

Способы проведения практики «Производственная практика: технологическая практика» – стационарная или выездная, индивидуальная.

Форма проведения практики «Производственная практика: технологическая практика» – дискретная.

5. Место и время проведения практики

Практика «Производственная практика: технологическая практика» проводится в структурных подразделениях университета, соответствующих направленности образовательной программы или профильных организациях и предприятиях, с которыми заключены двусторонние договоры на проведение практики обучающихся; в соответствии с календарным учебным графиком – 35-47 неделя.

6. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

Практика «Производственная практика: технологическая практика» направлена на формирование следующих компетенций, представленных в таблице 1.

Таблица 1

Требования к результатам освоения практики

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций	В результате прохождения практики обучающиеся должны приобрести:	
				умения	практические навыки
1	2	3	4	5	6
1	УК-3	«способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели»	УК-3.1 – организует работу малых групп и вырабатывает командную стратегию для достижения поставленной цели;	организовывать работу малых групп и вырабатывать командную стратегию для достижения поставленной цели	организации работы малых групп и вырабатывать командную стратегию для достижения поставленной цели
			УК-3.2 – организует и руководит работой персонала	организовывать и руководить работой персонала	организации и руководства работой персонала
2	ОПК-1	«способен решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации на основе анализа достижений науки и производства»	ОПК-1.1 – решает задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации на основе анализа достижений науки и производства	решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации на основе анализа достижений науки и производства	решения задач развития области профессиональной деятельности и (или) организации на основе анализа достижений науки и производства
3	ОПК-3	«способен использовать современные методы решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности»	ОПК-3.1 – использует современные методы решения задач при разработке инновационных технологий в профессиональной деятельности	использовать современные методы решения задач при разработке инновационных технологий в профессиональной деятельности	использования современных методов решения задач при разработке инновационных технологий в профессиональной деятельности

4	ОПК-5	«способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности»	ОПК-5.1 – осуществляет технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности	осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности	осуществления технико-экономического обоснования проектов в профессиональной деятельности
5	ОПК-6	«способен управлять коллективами и организовывать процессы производства»	ОПК-6.1 – организует работу коллектива с учетом индивидуально-психологических особенностей;	организовать работу коллектива с учетом индивидуально-психологических особенностей	организации работы коллектива с учетом индивидуально-психологических особенностей
			ОПК-6.2 – управляет коллективом на всех этапах производства	управлять коллективом на всех этапах производства	управления коллективом на всех этапах производства
6	ПК-3	«способен использовать инновационные процессы в генетике, селекции и семеноводстве сельскохозяйственных растений»	ПК – 3.1 – применяет методы клеточной селекции в практике селекционно-генетических исследований;	подготавливать экспланты для посадки на питательные среды; субкультивировать каллусы и суспензии; выращивать растения-регенеранты	применения методов клеточной селекции в практике селекционно-генетических исследований
			ПК -3.2 – использует передовые методы ведения селекционного процесса сельскохозяйственных культур с учетом зональных особенностей и экологической направленности;	использовать передовые методы ведения селекционного процесса сельскохозяйственных культур с учетом зональных особенностей и экологической направленности	использования передовых методов ведения селекционного процесса сельскохозяйственных культур с учетом зональных особенностей и экологической направленности

			ПК – 3.3 – владеет понятиями в области конструирования биологических молекул и создания генетически модифицированных организмов с заданными свойствами;	выделять ДНК, применять методы конструирования ДНК и трансформации растительных клеток	понятиями в области конструирования биологических молекул и создания генетически модифицированных организмов с заданными свойствами
			ПК – 3.4 – использует современные методы цитогенетики и применяет знания о цитогенетических механизмах хромосомных изменений и связях их с проявлением и наследованием признаков у организмов;	использовать методы цитогенетики, пахитенного анализа	использования современных методов цитогенетики и применения знаний о цитогенетических механизмах хромосомных изменений и связях их с проявлением и наследованием признаков у организмов
			ПК – 3.5 – применяет инновационные методы и приемы ведения и ускорения селекционного процесса для повышения его эффективности, создания высокоурожайных сортов с широкой полевой устойчивостью, внедрения в сельскохозяйственное производство;	планировать схему селекционного процесса и элементы методики полевого опыта, определять технические данные для звеньев и объем селекционного процесса, составлять схемы опыта	применения инновационных методов и приемов ведения и ускорения селекционного процесса для повышения его эффективности, создания высокоурожайных сортов с широкой полевой устойчивостью, внедрения в сельскохозяйственное производство

7	ПК-4	«способен организовать расширение видового и сортового разнообразия сельскохозяйственных растений»	ПК – 4.1 – применяет методы клеточной селекции для создания клеточных линий, устойчивых к абиотическим и биотическим факторам среды;	подбирать состав селективных сред в зависимости от целей исследования	применения методов клеточной селекции для создания клеточных линий, устойчивых к абиотическим и биотическим факторам среды
			ПК – 4.2 – применяет методы и методики создания, выбора и оценок исходного материала для расширения видового и сортового разнообразия сельскохозяйственных растений;	подбирать исходный материал для селекции; разрабатывать схему ведения селекционного процесса; выбирать и разрабатывать новые методы работы с той или иной культурой; вести оценки селекционного материала во всех звеньях селекционного процесса и оценки качества продукции	применения методов и методик создания, выбора и оценок исходного материала для расширения видового и сортового разнообразия сельскохозяйственных растений
			ПК – 4.3 – применяет молекулярно-генетические методы для расширения видового и сортового разнообразия сельскохозяйственных растений;	применять методы молекулярного маркирования в селекции и генетике растений	применения молекулярно-генетических методов для расширения видового и сортового разнообразия сельскохозяйственных растений
8	ПК-5	«способен комплектовать агрегаты и провести технологические регулировки современной сельскохозяйственной техники»	ПК – 5.1 – комплектует агрегаты и проводит технологические регулировки современной сельскохозяйственной техники;	комплектовать агрегаты и проводит технологические регулировки современной сельскохозяйственной техники	комплектования агрегатов и проведения технологических регулировок современной сельскохозяйственной техники

9	ПК-6	«способен моделировать взаимодействия биологических систем в эволюции и селекции»	ПК – 6.1 – использует представления и знания о современной теории эволюции для моделирования взаимодействия биологических систем в эволюции и селекции;	применять эволюционные закономерности для моделирования взаимодействия биологических систем в эволюции и селекции	использования представления и знания о современной теории эволюции для моделирования взаимодействия биологических систем в эволюции и селекции.
			ПК – 6.2 – создает математические модели и интерпретирует результаты моделирования взаимодействия биологических систем в эволюции и селекции;	разрабатывать модели и проекты взаимодействия биологических систем в эволюции и селекции	создания математических моделей и интерпретации результатов моделирования взаимодействия биологических систем в эволюции и селекции
			ПК – 6.3 – применяет методы генетики количественных признаков в селекции;	анализировать факторы динамики и генетическую структуру популяции, строить биометрико-генетические модели количественных признаков, планировать скрещивания с помощью генетико-статистических методов	применения методов генетики количественных признаков в селекции
10	ПК-7	«способен применить методы генетических и селекционных исследований при создании новых сортов и гибридов сельскохозяйственных расте-	ПК – 7.1 – применяет методы и методики генетических и селекционных исследований при создании новых сортов и гибридов сельскохозяйственных растений;	выбирать и разрабатывать новые методы работы с той или иной культурой при создании новых сортов и гибридов сельскохозяйственных растений	применения методов и методик генетических и селекционных исследований при создании новых сортов и гибридов сельскохозяйственных растений

		ний»	ПК – 7.2 – применяет генетические и селекционные методы создания устойчивых сортов и гибридов к болезням и вредителям сельскохозяйственных растений;	Создавать провокационные фоны и оценивать устойчивость сортов и гибридов к болезням и вредителям сельскохозяйственных растений	применения генетических и селекционных методов создания устойчивых сортов и гибридов к болезням и вредителям сельскохозяйственных растений;
11	ПК-8	«способен провести оценку селекционного материала и качества семян»	ПК – 8.1 – применяет методики оценки селекционного материала, в том числе с использованием лабораторного оборудования;	проводить оценку селекционного материала с использованием лабораторного оборудования	применения методики оценки селекционного материала, в том числе с использованием лабораторного оборудования;
			ПК – 8.2 – организует и проводит работы по сертификации семян на основе современной системы стандартизации;	проводить работы по сертификации семян на основе современной системы стандартизации	организации и проведения работы по сертификации семян на основе современной системы стандартизации;
			ПК – 8.3 – применяет методы апробации и мониторинга сортовых посевов для использования на семенные цели	применять методы апробации и мониторинга сортовых посевов для использования на семенные цели	применения методов апробации и мониторинга сортовых посевов для использования на семенные цели
12	ПК-9	«способен координировать текущую производственную деятельность в соответствии со стратегическим планом развития растениеводства»	ПК-9.1 – реализует стратегический план развития растениеводства в текущей производственной деятельности.	реализовывать стратегический план развития растениеводства в текущей производственной деятельности.	реализации стратегического плана развития растениеводства в текущей производственной деятельности.

7. Структура и содержание практики

Общая трудоемкость практики «Производственная практика: технологическая практика» составляет 18 зачетных единиц, 648 академических часов; продолжительность – 12 недель.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Продолжительность разделов (этапов) практики	Форма текущего контроля
1	<u>Подготовительный:</u> - прохождение инструктажа по охране труда, технике безопасности и пожарной безопасности; - ознакомление с правилами внутреннего распорядка	2 часа	инструктаж
2	<u>Основной этап:</u> - дать характеристику почвенно-климатических условий и производственно-экономической базы организации; - изучение методов проведения генетических и селекционных исследований в организации; - участие в селекционном процессе создания сортов или гибридов сельскохозяйственных культур; - разработка схемы отбора селекционного материала по сельскохозяйственной культуре; - провести научные исследования по проблеме « _____ »	630 часов	дневник отчет
3	<u>Заключительный этап:</u> - подготовка дневника и отчета по практике - промежуточная аттестация	12 часов 4 часа	дневник отчет

8. Формы отчетности по практике

Формы отчетности по практике «Производственная практика: технологическая практика»: дневник и отчет. Перечень требований представлен в методических указаниях по прохождению практики «Производственная практика: технологическая практика». Дневник и отчет предоставляется на кафедру для проверки на последней неделе практики.

Промежуточная аттестация проводится в установленные деканатом сроки в соответствии с календарным графиком в последний день практики.

9. Фонд оценочных средств по практике

Фонд оценочных средств представлен в Приложении 1 к рабочей программе по практике «Производственная практика: технологическая практика».

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

- основная литература:

1. Основы генетики: учебник / В.В. Иванищев. — М. : РИОР : ИНФРА-М, 2017. — 207 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — <https://doi.org/10.12737/17443>. Режим доступа <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=557529>
2. Введение в генетику: Учебное пособие / В.А. Пухальский. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 224 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (пеплет) ISBN 978-5-16-009026-9, Режим доступа <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=419161>
3. Лобачев Ю.В. Генетический анализ: Учебное пособие / ФГОУ ВПО «Саратовский ГАУ». – Саратов, 2011. – 104 с. (ISBN 978-5-7011-0719-
4. Коновалов, Ю.Б. Общая селекция растений /Ю. Б. Коновалов, В. В. Пыльнев, Т. И. Хупацария, В.С. Рубец. - СПб.: Лань, 2013. - 480 с. - ISBN 978-5-8114-1387-4.– Электрон. текст. дан.-Режим доступа: www.e.lanbook.com
5. Основы научных исследований в растениеводстве и селекции: Учебное пособие с грифом УМО / А.Ф. Дружкин, Ю.В. Лобачев, Л.П. Шевцова, З.Д. Ляшенко – Саратов, Изд-во СГАУ, 2013 - 264 с.

- дополнительная литература:

1. Генетика. Под ред. академика РАСХН, доктора биологических наук А.А. Жученко / М.: «КолосС», 2003. – 480 с. (ISBN 5-9532-0069-2).
2. Гуляев Г.В. Генетика. М.: Колос, 1984. – 351 с.
Жученко А.А., Король А.Б. Рекомбиногенез и его значение в эволюции и селекции. М.: Наука, 1985. – 400 с.
3. Инге-Вечтомов С.Г. Генетика с основами селекции. М.: Высшая школа, 1989. – 594 с.
4. Наследование признаков в моногибридных и дигибридных скрещиваниях: Учебное пособие по генетике / Ю.В. Лобачев, Е.В. Петрова, Л.Г. Курасова; под общ. ред. проф. Ю.В. Лобачева. Саратов: Саратов. гос. техн. ун-т, 2011. – 80 с.

- программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

Для прохождения практики рекомендуются следующие сайты информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

- Официальный сайт университета (ссылка доступа - <http://www.sgau.ru/>);
- Научная электронная библиотека eLibrary - <http://elibrary.ru/>;
- Электронно-библиотечная система издательства «Лань» - <http://www.e.lanbook.com/>;
- Электронно-библиотечная система «Рукопт» - <http://rucont.ru/>;
- Электронные информационные ресурсы ЦНСХБ - <http://www.cnsb.ru/>;
- Электронная библиотека диссертаций РГБ - <http://diss.rsl.ru/>

Программное обеспечение

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы
1	Все разделы производственной практики	Microsoft Desktop Education (Microsoft Access, Microsoft Excel, Microsoft InfoPath, Microsoft OneNote, Microsoft Outlook, Microsoft PowerPoint, Microsoft Publisher, Microsoft SharePoint Workspace, Microsoft Visio Viewer, Microsoft Word)	Вспомогательная
2	Все разделы производственной практики	ESET NOD 32	Вспомогательная

10. Материально-техническое обеспечение практики

При прохождении практики «Производственная практика: технологическая практика» в структурных подразделениях университета используется: лабораторное оборудование УНИЛ «Селекция и экспериментальное семеноводство» (ауд. № 907 Лаборатория селекции и семеноводства, ауд. № 908 Биотехнологическая лаборатория); сельскохозяйственная техника и оборудование на базе УНПО «Поволжье».

При прохождении практики в профильных организациях и предприятиях, с которыми заключены двусторонние договоры, используется сельскохозяйственная техника и оборудование данных организаций.

11. Методические указания по организации и проведению практики

Разработаны методические указания по прохождению «Производственная практика: технологическая практика» по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия.

*Рассмотрено и утверждено
на заседании кафедры «Растениеводство, селекция и генетика»
«27» августа 2019 года (протокол № 1)*

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Производственная практика: технологическая практика»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «**Производственная практика: технологическая практика**» на 2019/2020 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
ESET NOD 32 Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование программного продукта ESET NOD32 Antivirus Business Edition renewal for 2041 user (продление 2041 лицензий на срок 12 месяцев). Лицензиат – ООО «Компьютерный супермаркет», г. Саратов. Контракт № 0025 на приобретение прав на использование средств антивирусной защиты от 11.12.2018 г.	Срок действия контракта истек
Kaspersky Endpoint Security Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 year Educational Licence. Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов. Контракт № ЕП-113 на оказание услуг по передаче неисключительных (пользовательских) прав на антивирусное программное обеспечение с внесением соответствующих изменений в аттестационную документацию по требованию защиты информации от 11.12.2019 г.	Переход на новое лицензионное программное обеспечение

Актуализированная рабочая программа дисциплины «**Производственная практика: технологическая практика**» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Растениеводство, селекция и генетика» «11» декабря 2019 года (протокол № 4).

Заведующий кафедрой


(подпись)

Н.А. Шьюрова

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Производственная практика: технологическая практика»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «**Производственная практика: технологическая практика**» на 2019/2020 учебный год:

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы	Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения
1	Все темы дисциплины	Microsoft Desktop Education (Microsoft Access, Microsoft Excel, Microsoft InfoPath, Microsoft OneNote, Microsoft Outlook, Microsoft PowerPoint, Microsoft Publisher, Microsoft SharePoint Workspace, Microsoft Visio Viewer, Microsoft Word) Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование Microsoft Desktop Education All Lng Lic/SA Pack OLV E 1Y Acadmc Ent. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Контракт № 0024 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 11.12.2018 г.	Вспомогательная	<i>Вспомогательное программное обеспечение:</i> Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acadmc Ent Предоставление неисключительных прав на ПО: Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Acadmc Stdnt w/Faculty Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.

Актуализированная рабочая программа дисциплины «**Производственная практика: технологическая практика**» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Растениеводство, селекция и генетика» «23» декабря 2019 года (протокол № 4а).

Заведующий кафедрой


(подпись)

Н.А. Шьурова

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу практики
«Производственная практика: технологическая практика»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу практики «Производственная практика: технологическая практика» на 2020/2021 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 year Educational Licence. Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов. Контракт № ЕП-113 на оказание услуг по передаче неисключительных (пользовательских) прав на антивирусное программное обеспечение с внесением соответствующих изменений в аттестационную документацию по требованию защиты информации от 11.12.2019 г.</p>	<p>Срок действия контракта истек</p>
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (250-499) 1 year Educational Renewal License. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Сублицензионный договор № 6-219/2020/223-1370 от 01.12.2020 г.</p>	<p>Заключен новый договор сроком на 1 год (11.12.2020 г. - 10.12.2021 г.)</p>
<p>Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Acdmc Stdnt w/Faculty</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов. Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.</p>	<p>Срок действия контракта истекает 23.12.20219 г.</p>
<p>Microsoft Office</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов. Сублицензионный договор № 201201/КЛ/Л/44-208 на передачу неисключительных прав на программы для ЭВМ с конечным пользователем по адресу: г. Саратов, ул. Советская, 60 от 01.12.2020 г.</p>	<p>Заключен новый договор сроком на 1 год (по 31.12.2021 г.)</p>

Актуализированная рабочая программа практики «Производственная практика: технологическая практика» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Растениеводство, селекция и генетика» 10.12.2020 г. (протокол № 4).

Заведующий кафедрой


(подпись)

Н.А. Шьюрова