

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 24.04.2019 08:12:30
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566a07601fa7ba2172f735a12

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



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

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой
/Макаров С.А./
«26» августа 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета
/Соловьев Д.А./
«27» августа 2019 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Вид практики	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ
Наименование практики	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА
Направление подготовки	35.04.06 Агроинженерия
Направленность (профиль)	Технологии и технические средства в АПК
Квалификация (степень) выпускника	Магистр
Нормативный срок обучения	2 года
Форма обучения	Очная
Общая трудоемкость практики, ЗЕТ	6
Количество недель, отводимых на практику	4
Форма итогового контроля	Зачёт

Разработчики: доцент, Нестеров Е.С.

профессор, Демин Е.Е.

(подпись)

(подпись)

1. Цели практики

Целью практики «Технологическая (проектно-технологическая) практика» является приобретение практических навыков по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования.

2. Задачи практики

Задачами производственной практики «Технологическая (проектно-технологическая) практика» является получение обучающимися следующих умений и навыков:

- приобретение умений выполнения инженерных расчетов по оптимизации составов машинно-тракторных агрегатов;
- приобретение умений применения методов повышения эффективности эксплуатации сложных технических систем при производстве сельскохозяйственной продукции;
- получение навыков проектирования оборудования для проведения ремонта сельскохозяйственной техники;
- приобретение навыков по разработке мероприятий для повышения эффективности производства, изысканию способов восстановления изношенных деталей, узлов и агрегатов, и утилизации отходов производства;
- получение навыков проектирования технологических процессов для повышения экономической эффективности сельскохозяйственного производства;
- приобретение навыков обобщения профессиональной информации, представление ее в виде таблиц, графиков и диаграмм, анализа полученных результатов и составления выводов.

3. Место практики в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 35.04.06 «Агроинженерия» направленность (профиль) «Технологии и технические средства в АПК» практика «Технологическая (проектно-технологическая) практика» относится к обязательной части Блока 2. Практики.

Практика базируется на знаниях, имеющихся у обучающихся при изучении следующих дисциплин: «Экономика и управление», «Методология и методы проведения научных исследований в агроинженерии», «Философские проблемы науки и техники», «Русский язык в деловой и научной коммуникации», «Педагогика высшей школы», «Иностранный язык в профессиональной деятельности», «Организация работы малых групп», «Математическое моделирование и анализ данных», «Стратегический менеджмент», «Оценка эффективности инвестиционных проектов в агроинженерии», «Технологии технического диагностирования машин», «Эксплуатация машин и технологического оборудования в агроинженерии», «Проектирование и инженерно-техническое обеспечение МТП», «Стандартизация и сертификация сельскохозяйственной техники», «Инструментальный контроль автотранспортных средств для АПК», «Исследование свойств топливо-смазочных материалов для технических систем АПК».

Для качественного освоения практики обучающийся должен:

– *знать*: стратегию технического развития предприятия и перспективные планы подразделения; основные типы сельскохозяйственной техники и область ее применения; технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации сельскохозяйственной техники; основы технологии производства сельскохозяйственной продукции; требования рациональной организации труда и основы трудового законодательства; передовой опыт в области эксплуатации сельскохозяйственной техники; правила и нормы охраны труда, пожарной и экологической безопасности; специализированное программное обеспечение и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

– *уметь*: разрабатывать стратегические и календарные планы развития предприятия; разрабатывать, внедрять, контролировать, оценивать и корректировать направления профессиональной деятельности технологических и методических решений; получать и применять профессиональные знания технологического и методического характера, в том числе инновационного; осуществлять поиск, анализ и оценку профессиональной информации, использовать различные информационные ресурсы (Интернет ресурсы, справочные базы данных и др.).

Знания и умения, полученные в процессе прохождения производственной практики «Технологическая (проектно-технологическая) практика» необходимы обучающемуся для изучения следующих дисциплин: «Проектирование систем и технологий в АПК»; «Модернизация центров материально-технического обеспечения агротехнологий»; «Современные технологии восстановления работоспособности деталей машин»; «Технологии и технические средства точного земледелия в растениеводстве»; «Управление эксплуатационной надежностью машин»; «Оптимизация использования транспорта в АПК»; «Исследование технико-экономических показателей мобильных энергетических средств»; а также для освоения практик: «Педагогическая практика», «Преддипломная практика»; и государственной итоговой аттестации: «Выполнение и защита выпускной квалификационной работы».

4. Способы и формы проведения производственной практики «Технологическая (проектно-технологическая) практика»

Форма практики – дискретная.

Способ проведения практики – стационарная и выездная, индивидуальная.

5. Место и время проведения практики

Производственная практика «Технологическая (проектно-технологическая) практика» проводится во 2 семестре – 4 недели (39-43 недели), всего 216 часов, не более 6 часов в день.

Место проведения практики: профильные предприятия и НИИ г. Саратова, Саратовской области и других регионов Российской Федерации, с которыми заключены двусторонние договоры на проведение практики обучающихся.

Во время прохождения практики, обучающиеся выполняют работу, не требующую проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований).

6. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения производственной практики «Технологическая (проектно-технологическая) практика»

Практика «Технологическая (проектно-технологическая) практика» направлена на формирование у обучающихся следующих компетенций, представленных в табл. 1.

Таблица 1

Требования к результатам освоения практики

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции	Индикаторы достижения компетенций	В результате прохождения практики обучающиеся должны приобрести:	
				умения	практические навыки
1	2	3	4	5	6
1.	ПК-1	«Способен осуществлять выбор машин и оборудования для технической и технологической модернизации производства сельскохозяйственной продукции»	ПК-1.2 владеет навыками инженерных расчетов оптимальных составов машинно-тракторных агрегатов	выполнять инженерные расчеты по оптимизации составов машинно-тракторных агрегатов	освоения методики проведения инженерных расчетов по оптимизации составов машинно-тракторных агрегатов
2.	ПК-2	«Способен обеспечить эффективное использование и надежную работу сложных технических систем при производстве продукции»	ПК-2.3 владеет методами обеспечения эффективного использования и надежной работы сложных технических систем при производстве сельскохозяйственной продукции	применять методы повышения эффективности эксплуатации сложных технических систем при производстве сельскохозяйственной продукции	освоения способов разработки повышения эффективности эксплуатации технических систем при производстве сельскохозяйственной продукции
3.	ПК-4	«Способен осуществлять выбор машин и оборудования для проведения ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования»	ПК-4.2 владеет навыками разработки проектов оборудования для проведения ремонта сельскохозяйственной техники	выполнять проектирование оборудования для проведения ремонта сельскохозяйственной техники	освоения методов проектирования оборудования для проведения ремонта сельскохозяйственной техники
4.	ПК-5	«Способен разрабатывать мероприятия по повышению эффективности производства, изысканию способов восстановления или утилизации изношенных изделий и отходов производства»	ПК-5.6 владеет навыками по разработке мероприятий для повышения эффективности производства, изысканию способов восстановления или утилизации изношенных изделий и отходов производства	разрабатывать мероприятия для повышения эффективности производства, изыскания способов восстановления изношенных деталей, узлов и агрегатов, и утилизации отходов производства	освоения методик разработки мероприятий для повышения эффективности технического обеспечения производства сельскохозяйственной продукции

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>
5.	ПК-8	«Способен провести анализ экономической эффективности технологических процессов и технических средств, выбрать оптимальные для условий конкретного производства»	ПК-8.4 владеет навыками проектирования экономически эффективных технологических процессов для конкретного производства	выполнять проектирование технологических процессов для повышения экономической эффективности сельскохозяйственного производства	освоения методов проектирования технологических процессов для повышения экономической эффективности производства сельскохозяйственной продукции

7. Структура и содержание практики

Общая трудоемкость производственной практики «Технологическая (проектно-технологическая) практика» составляет 6 зачетных единиц, 216 академических часов; продолжительность - 4 недели.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Продолжительность разделов (этапов) практики	Форма текущего контроля
1	2	3	4
2 семестр			
1.	Подготовительный. Участие в организационном собрании. Ознакомление обучающихся с приказом по практике. Назначение руководителя производственной практики. Заключение коллективных и индивидуальных договоров с организациями, в которых обучающийся проходит практику. Инструктаж по технике безопасности, правилам и нормам охраны труда, пожарной и экологической безопасности. Составление рабочего графика прохождения практики и получение индивидуального.	4 часа	Дневник практики, собеседование
2.	Основной. а) определение функциональных обязанностей и графика работы обучающегося с руководителями производственной практики; б) знакомство с производственной деятельностью предприятия; в) сбор материала по индивидуальному заданию; г) выполнение работы по реализации задач практики; г) сбор, обобщение и оценка полученных научных и практических данных по программе практики; д) обработка, анализ и систематизация полученных результатов, подготовка выводов.	204 часа	Дневник практики, отчет по практике, индивидуальное задание, собеседование
3.	Заключительный. а) получение отзыва обучающимся от руководителя производственной практики предприятия; б) подготовка отчетных материалов, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями; в) отчет по производственной практике на заседании аттестационной комиссии по практике.	8 часов	Дневник практики, отчет по практике собеседование, зачёт
	Итого	216 часов	

8. Формы отчетности по практике

Формами отчетности по производственной практике «Технологическая (проектно-технологическая) практика» является дневник практики, отчет по практике, отзыв, собеседование.

Требования к структуре и содержанию дневника и отчета по практике представлены в методических указаниях: Методические указания для проведения производственной практики «Технологическая (проектно-технологическая) практика» по направлению подготовки 35.04.06 «Агроинженерия» / Сост. Е.С. Нестеров, Е.Е. Демин. – Саратов: ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ.

По итогам проведения практики с обучающимся проводится собеседование по результатам выполнения индивидуального задания.

Аттестация по практике

Проведение аттестации по практике осуществляется в течение трех рабочих дней после окончания практики.

Итоговым контролем по производственной практике «Технологическая (проектно-технологическая) практика», согласно учебному плану по направлению подготовки 35.04.06 Агроинженерия является зачёт (недифференцированный), который выставляется автоматически по итогам проверки дневника по практике, отчета по практике, отзыва и собеседования.

Аттестация по производственной практике осуществляется аттестационной комиссией, которая состоит из руководителя практики от университета, заведующего выпускающей кафедры «Техническое обеспечение АПК» и преподавателя кафедры.

Основанием для аттестации обучающегося по производственной практике является:

- выполнение программы практики в полном объеме;
- наличие дневника по практике, заполненного согласно требованиям;
- наличие отчета по практике, оформленного согласно требованиям;
- наличие положительного отзыва;
- положительное собеседование.

Основания для не аттестации по практике:

- невыполнение / выполнение не в полном объеме программы практики;
- отсутствие или подготовка дневника практики в несоответствии с требованиями;
- невыполнение / выполнение не в полном объеме индивидуального задания практики;
- отсутствие или подготовка отчета по практике в несоответствии с требованиями;
- отсутствие или отрицательный отзыв;
- неудовлетворительное собеседование.

Обучающиеся, не выполнившие программу практики по неуважительным причинам или не прошедшие аттестацию, признаются имеющими академическую задолженность и могут быть отчислены из ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ в соответствии с локальным нормативным актом университета.

Обучающиеся, не прошедшие практику в установленные сроки по уважительной причине (по болезни) и имеющие соответствующие подтверждающие документы, могут быть направлены на практику в свободное от занятий время.

9. Фонд оценочных средств по практике

Фонд оценочных средств представлен в приложении 1 к рабочей программе по производственной практике «Технологическая (проектно-технологическая) практика».

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

а) основная литература (библиотека СГАУ)

1. Экономическая оценка проектных решений в агроинженерии: учебник [Электронный ресурс] / В.Т. Водяников, Н.А. Середя, О.Н. Кухарев [и др.]; под редакцией В.Т. Водяникова. - Санкт-Петербург: Лань, 2019. - 436 с. - ISBN 978-5-8114-3676-7. - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/reader/book/122156/#1>. - Загл. с экрана.
2. Уханов, А.П. Конструкция автомобилей и тракторов: учебник [Электронный ресурс] / А.П. Уханов, Д.А. Уханов, В.А. Голубев. - 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург: Лань, 2019. - 188 с. - ISBN 978-5-8114-4582-0. - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/reader/book/122188/#1>. - Загл. с экрана.
3. Теория и расчёт технологических параметров сельскохозяйственных машин: учебное пособие [Электронный ресурс] / В.Е. Бердышев, А.Н. Цепляев, М.Н. Шапоров [и др.]. - Волгоград: Волгоградский ГАУ, 2018. - 112 с. - ISBN 978-5-4479-0162-2. - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/reader/book/139205/#1>. - Загл. с экрана.
4. Капустин, В.П. Сельскохозяйственные машины: учебное пособие [Электронный ресурс] / В. П. Капустин, Ю. Е. Глазков. - Москва: ИНФРА-М, 2019. - 280 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-010345-7. - Режим доступа: <https://znanium.com/read?id=329743> - Загл. с экрана.
5. Кухмазов, К.З. Методы исследований и испытаний сельскохозяйственных машин и оборудования: учебное пособие [Электронный ресурс] / К.З. Кухмазов. - Пенза: ПГАУ, 2018. - 82 с. - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/reader/book/131102/#1>. - Загл. с экрана.
6. Богатырев, А.В. Тракторы и автомобили: учебник [Электронный ресурс] / А.В. Богатырев, В.Р. Лехтер. - Москва: ИНФРА-М, 2018. - 425 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-102818-6. - Режим доступа: <https://znanium.com/read?id=304277> - Загл. с экрана.
7. Демин, Е.Е. Сельскохозяйственные тракторы и зерноуборочные комбайны: учебное пособие [Электронный ресурс] / Е.Е. Демин, Р.Р. Хакимянов, С.В. Старцев. - Саратов: Саратовский ГАУ, 2018. - 120 с. - ISBN 978-5-907035-31-7. - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/reader/book/137521/#1> - Загл. с экрана.
8. Кутьков, Г.М. Тракторы и автомобили: теория и технологические свойства: учеб. [Электронный ресурс] / Г.М. Кутьков - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: НИЦ ИНФРА-М, 2014 - 506 с. - (Высшее образование: Бакалавр.). - ISBN 978-5-16-006053-8. - Режим доступа: <https://znanium.com/read?id=188282> - Загл. с экрана.
9. Жирков, Е.А. Комплектование машинно-тракторного агрегата для выполнения сельскохозяйственных работ: учебное пособие [Электронный ресурс] / Е.А. Жирков. - Рязань: РГАТУ, 2019. - 102 с. - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/reader/book/144272/#1> - Загл. с экрана.
10. Мелихова, Е.В. Инфокоммуникационные технологии обработки экспериментальных данных в агроинженерии: учебное пособие [Электронный ресурс] / Мелихова Е.В. - Волгоград: Волгоградский государственный аграрный

университет, 2018. - 112 с. - ISBN. - Режим доступа <https://znanium.com/read?id=335766> - Загл. с экрана.

б) дополнительная литература

1. Ряднов, А.И. Основы научных исследований: учебное пособие [Электронный ресурс] / А.И. Ряднов. — Волгоград: Волгоградский ГАУ, 2016. – 120 с. - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/reader/book/100791/#1> - Загл. с экрана.

2. Поливаев, О. И. Теория трактора и автомобиля: учебник [Электронный ресурс] / О.И. Поливаев, В.П. Гребнев, А.В. Ворохобин. - Санкт-Петербург: Лань, 2016. - 232 с. - ISBN 978-5-8114-2033-9. - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/reader/book/72994/#1>. - Загл. с экрана.

3. Гордеев, А.С. Моделирование в агроинженерии: учебник [Электронный ресурс] / А.С. Гордеев. - 2-е изд., испр. и доп. - Санкт-Петербург: Лань, 2014. — 384 с. — ISBN 978-5-8114-1572-4. - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/reader/book/45656/#1>. - Загл. с экрана

4. Максимов, И. И. Практикум по сельскохозяйственным машинам: учебное пособие [Электронный ресурс] / И. И. Максимов. - Санкт-Петербург: Лань, 2015. - 416 с. - ISBN 978-5-8114-1801-5. - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/60046> - Загл. с экрана

5. Современные проблемы науки и производства в агроинженерии: учебник / В.Ф. Федоренко, В.И. Горшенин, К.А. Монаенков [и др.]; под редакцией А.И. Завражнова. - Санкт-Петербург: Лань, 2013. - 496 с. - ISBN 978-5-8114-1356-0. - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/reader/book/5841/#1>. - Загл. с экрана.

6. Рыбалко, А.Г. Машины и оборудование в растениеводстве. Основы теории и расчета рабочих процессов / Рыбалко А.Г., Емелин Б.Н., Давыдов С.В. и др. – ФГОУ ВПО «Саратовский ГАУ» Саратов, 2011 (экз. 230 Б).

7. Бердышев, В.Е. Сельскохозяйственные машины [Текст]: Учебное пособие/ Бердышев, В.Е., Цепляев, А.Н., Шапоров, М.Н. и др. – ФГОУ ВПО «Саратовский ГАУ» Саратов, 2010. – 220 (экз. 480 Б). – ISBN 5-7011-0490-7.

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

- Электронная библиотека СГАУ - <http://library.sgau.ru>
- Тематический рубрикатор: Машиностроение, Сельское и лесное хозяйство, Транспорт. - <https://www.elibrary.ru/rubrics.asp>
- Государственный рубрикатор научно-технической информации: механизация и электрификация сельского хозяйства - <http://grnti.ru/?p1=68&p2=85>

г) периодические издания:

- Журнал «Тракторы и сельскохозяйственные машины»

https://www.elibrary.ru/title_about.asp?id=7746

- Тракторы и сельхозмашины

https://www.elibrary.ru/title_about.asp?id=28193

- Журнал «Сельскохозяйственная техника: техобслуживание и ремонт»

https://elibrary.ru/title_about.asp?id=27955

- Журнал «Аграрная Россия»

<http://agros.folium.ru/index.php/agros>

- Журнал «Сельский механизатор»

<http://selmech.msk.ru/archive.htm>

д) информационные справочные системы и профессиональные базы данных

Для пользования стандартами и нормативными документами рекомендуется применять информационные справочные системы и профессиональные базы данных, доступ к которым организован библиотекой университета через локальную вычислительную сеть.

Для пользования электронными изданиями рекомендуется использовать следующие информационные справочные системы и профессиональные базы данных:

1. Научная библиотека университета <http://library.sgau.ru>

Базы данных содержат сведения обо всех видах литературы, поступающей в фонд библиотеки. Более 1400 полнотекстовых документов (учебники, учебные пособия и т.п.). Доступ – с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

2. Электронная библиотечная система «Znanium.com» <https://znanium.com>

Электронная библиотечная система «Znanium.com» – ресурс, включающий в себя электронные версии книг. После регистрации с компьютера университета – доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

3. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU. <http://elibrary.ru>.

Российский информационный портал в области науки, медицины, технологии и образования. На платформе аккумулируются полные тексты и рефераты научных статей и публикаций. Доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет. Свободная регистрация.

4. Поисковые интернет-системы Яндекс <https://www.yandex.ru/>, Google <https://www.google.ru/>.

5. Реферативная база данных SCOPUS <http://www.elsevierscience.ru/products/scopus/>.

Информационный портал в области науки, медицины, технологии и образования. На платформе аккумулируются полные тексты и рефераты научных статей и публикаций. Доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет. Свободная регистрация

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

К информационным технологиям, используемым при осуществлении образовательного процесса по производственной практике, относятся:

– персональные компьютеры, посредством которых осуществляется доступ к информационным ресурсам и оформляются результаты самостоятельной работы;

– проекторы и экраны для демонстрации слайдов мультимедийных занятий;

– активное использование средств коммуникаций (электронная почта, тематические сообщества в социальных сетях и т.п.).

• *программное обеспечение:*

№ п/п	Наименование раздела практики	Наименование программы	Тип программы
1	Все разделы практики	Право на использование Microsoft Desktop Education All Lng Lic/SA Pack OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Контракт № 0024 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 11.12.2018 г.	Вспомогательная
2	Все разделы практики	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.	Вспомогательная
3	Основной и заключительный разделы практики	Право на использование: - Учебный комплект КОМПАС-3D V15 на 250 мест. Проектирование и конструирование в машиностроении. Исполнитель – ЗАО «Современные технологии», г. Саратов. Контракт № 88-КС на приобретение прав на использование лицензионного программного обеспечения от 09.11.2015 г. (бессрочно)	Вспомогательная

11. Материально-техническое обеспечение производственной практики «Технологическая (проектно-технологическая) практика»

Во время прохождения производственной практики «Технологическая (проектно-технологическая) практика» обучающиеся используют современную компьютерную технику, программные и технические средства, предоставляемые на предприятии (организации), где проходит практика. При проведении выездной практики применяется материально-техническое обеспечение профильных организаций (предприятий), в том числе сельскохозяйственная техника, приборы и оборудование для исследования технологических процессов при производстве сельскохозяйственной продукции.

Для выполнения самостоятельной работы обучающиеся используют нормативно-техническую документацию, материалы и научную литературу, предоставляемую библиотеками предприятия, а также библиотекой учебного заведения. Помещения для самостоятельной работы обучающихся (аудитория 118, читальные залы библиотеки) оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

12. Методические указания по организации и проведению производственной практики «Технологическая (проектно-технологическая) практика»

Для организации и проведения производственной практики составлены методические указания: Методические указания для проведения производственной практики «Технологическая (проектно-технологическая) практика» по направлению подготовки 35.04.06 «Агроинженерия» / Сост. Е.С. Нестеров, Е.Е. Демин. – Саратов: ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ.

Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры «Техническое обеспечение АПК» «26» августа 2019 года (протокол № 1).

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в программу практики
«Технологическая (проектно-технологическая) практика»**


Дополнения и изменения, внесенные в программу практики «Технологическая (проектно-технологическая) практика» на 2019/2020 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
<p>ESET NOD 32</p> <p>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.</p>	<p>Срок действия контракта истек</p>
<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>Переход на новое лицензионное программное обеспечение</p>

Актуализированная программа практики «Технологическая (проектно-технологическая) практика» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Техническое обеспечение АПК» «11» декабря 2019 года (протокол №7).

Заведующий кафедрой



(подпись)

Макаров С.А.

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в программу практики
«Технологическая (проектно-технологическая) практика»**

Дополнения и изменения, внесенные в программу практики «Технологическая (проектно-технологическая) практика» на 2019/2020 учебный год:

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики


е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела (этапа) практики	Наименование программы	Тип программы	Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения
1	Все разделы (этапы) 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) 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 1Mth 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 программа практики «Технологическая (проектно-технологическая) практика» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Техническое обеспечение АПК» «25» декабря 2019 года (протокол №8).

Заведующий кафедрой



(подпись)

Макаров С.А.

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в программу практики
«Технологическая (проектно-технологическая) практика»**

Дополнения и изменения, внесенные в программу практики «Технологическая (проектно-технологическая) практика» на 2020/2021 учебный год:

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

а) основная литература (библиотека СГАУ)

1. Богатырев, А.В. Тракторы и автомобили: учебник [Электронный ресурс] / А.В. Богатырев, В.Р. Лехтер. - Москва: ИНФРА-М, 2020. - 425 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-006582-3. - Режим доступа: <https://znanium.com/read?id=353267>. - Загл. с экрана.

2. Богатырев, А. В. Электронные системы мобильных машин: учебное пособие [Электронный ресурс] / А. В. Богатырев. - Москва: ИНФРА-М, 2020. - 224 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-006638-7. - Режим доступа: <https://znanium.com/read?id=356010>. - Загл. с экрана.

3. Труфляк, Е. В. Современные зерноуборочные комбайны: учебное пособие [Электронный ресурс] / Е.В. Труфляк, Е.И. Трубилин. - 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 320 с. - ISBN 978-5-8114-2448-1. - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/reader/book/130497/#1>. - Загл. с экрана.

Актуализированная программа практики «Технологическая (проектно-технологическая) практика» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Техническое обеспечение АПК» «28» августа 2019 года (протокол №1).

Заведующий кафедрой



(подпись)

Макаров С.А.

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в программу практики
«Технологическая (проектно-технологическая) практика»**


Дополнения и изменения, внесенные в программу практики «Технологическая (проектно-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 Технолджис», г. Саратов.</p> <p>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.</p> <p>Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.</p>	<p>Срок действия контракта истекает 23.12.2020 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.</p> <p>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 программа практики «Технологическая (проектно-технологическая) практика» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Техническое обеспечение АПК» «08» декабря 2020 года (протокол № 7).

Заведующий кафедрой


(подпись)

С.А. Макаров