

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович  
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет  
Дата подписания: 16.04.2019 16:35:18  
Уникальный программный ключ:  
528682d78e671e5b6ab07501fe1ba2172f735a12



**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**

И.о. директора института ЗОиДО  
/Никишанов А.Н./

«27» августа 2019 г.

**ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

Вид практики	<b>УЧЕБНАЯ</b>
Наименование практики	<b>Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)</b>
Направление подготовки	<b>35.03.06 Агроинженерия</b>
Направленность(профиль)	<b>Электрооборудование и электротехнологии</b>
Квалификация выпускника	<b>Бакалавр</b>
Нормативный срок обучения	<b>4 года</b>
Форма обучения	<b>Заочная</b>
Общая трудоемкость практики, ЗЕТ	<b>3</b>
Количество недель, отводимых на практику	<b>2</b>
Форма итогового контроля	<b>зачет</b>

Разработчик доцент Чекмарев В.В.

(подпись)

Саратов 2019

## 1. Цели практики

Целями ознакомительной практики (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы) являются: ознакомление обучающихся с устройством металлорежущих станков приспособлений и режущего инструмента, сварочного, гальванического, испытательного и вспомогательного оборудования в производственных подразделениях предприятий, производящих механическую обработку, сварку, покрытие поверхностей деталей машин, знакомство и получение первичных навыков изготовления заготовок и деталей машин, основ научных исследований при ремонте машин и восстановлении деталей.

## 2. Задачи практики

Задачами учебной практики, ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы), являются:

- ознакомление с конструкцией и назначением основных металлорежущих станков, в том числе станков с ЧПУ, приспособлений и режущих инструментов для обработки деталей;
- ознакомление с конструкцией и назначением сварочного оборудования и технологией сварки;
- приобретение некоторых практических навыков металлообработки и сварки на рабочих местах;
- ознакомление с оборудованием и технологиями гальванической обработки деталей;
- ознакомление с основными методами научных исследований и испытаний при ремонте машин и восстановлении деталей;
- изучение основных приемов слесарной обработки металлов
- сбор материалов в соответствии с программой практики и индивидуальными заданиями и оформление их в виде отчета.

## 3. Место практики в структуре ОПОП

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы) относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 2. Практика.

Практика базируется на знаниях, имеющихся у обучающихся при изучении следующих дисциплин: Математика, Физика, Начертательная геометрия и инженерная графика, Информатика, Механика, Общее устройство тракторов и автомобилей.

Для качественного усвоения практики обучающийся должен:

- знать: основные физические, механические и технологические свойства материалов; принципы конструирования и черчения деталей машин, узлов и элементов конструкции;

– уметь: выполнять работу по конструированию и разработке чертежей деталей машин, узлов и элементов конструкции; читать чертежи, кинематические схемы станков, разбираться в физических и механических свойствах материалов.

Учебная практика, ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы), является подготовкой к освоению дисциплины «Технология конструкционных материалов», а также основа для получения знаний умений и практических навыков универсальных и профессиональных компетенций будущей степени бакалавра обучающегося.

Учебная практика необходима для дальнейшего прохождения производственной практики Технологическая практика (в мастерских), следующей непосредственно после прохождения этой практики на 1 курсе, а также для подготовки и защиты ВКР.

#### **4. Способы и формы проведения практики**

Вид практики – учебная;

Форма практики - дискретная;

Способ проведения – стационарная

#### **5. Место и время проведения практики**

Учебная практика, ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы), проводится непрерывно в течение 2-х недель на первом году обучения, всего 108 часов, не более 6 часов в день.

Место проведения практики: Инжиниринговый центр «Агротехника»: лаборатории кафедры «Техническое обеспечение АПК», структурные подразделения ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, а также профильные предприятия с которыми заключены двусторонние договора на проведение практики обучающихся.

Практика проводится в лабораториях обработки материалов резанием и сварки университета, и механических участках ремонтных мастерских предприятий АПК.

Во время прохождения учебной практики обучающиеся привлекаются для выполнения работ, не предусматривающих проведение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований).

#### **6. Перечень планируемых результатов обучения, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО, формируемых в результате прохождения практики**

Учебная практика ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы) направлена на формирование компетенций представленных в таблице 1:

**Таблица 1 - Требования к результатам освоения практики**

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
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИД-1.3 Выполняет поиск необходимой информации, ее критический анализ и обобщает результаты анализа для экологической оценки деятельности сельскохозяйственного производства	выполнять поиск необходимой информации, ее критический анализ и обобщать результаты анализа для экологической оценки деятельности	определять под руководством специалиста более высокой квалификации наиболее эффективные способы выполнения поиска необходимой информации, ее критического анализа и обобщения результатов анализа для экологической оценки деятельности
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	ИД-2.1 Определяет оптимальный способ решения поставленных задач, учитывая действующие правовые нормы, ресурсы и ограничения	определять оптимальный способ решения поставленных задач, учитывая действующие правовые нормы, ресурсы и ограничения	определения оптимальных способов решения поставленных задач, учитывая действующие правовые нормы, ресурсы и ограничения
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	ИД-3.1 Осуществляет социальное взаимодействие и реализовывает свою роль в команде	строить социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	осуществления социального взаимодействия и реализации своей роли в команде
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	ИД-4.1 Осуществляет деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации	выражать свои мысли, коммуникативно приемлемые стили делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами	выбора на государственном языке коммуникативно приемлемые стили делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	ИД-6.1 Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы	применять знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы	применения знаний о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы

УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	ИД-8.1 Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) с помощью средств защиты	создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	создания и поддержания безопасных условий жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций
ОПК-1	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий	ИД-1.4 Решает типовые задачи профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий	решать типовые задачи профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий	решения типовых задач профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий
		ИД-1.6 Решает типовые задачи профессиональной деятельности с использованием знаний в области начертательной геометрии и инженерной графики	чтения чертежей и эскизов на базе знаний в области начертательной геометрии и инженерной графики	Решения типовых задач профессиональной деятельности на основе чтения чертежей и эскизов на базе знаний в области начертательной геометрии и инженерной графики
ОПК-2	Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности	ИД-2.2 Использует существующие нормативные правовые акты и оформляет специальную техническую документацию при метрологическом, сертификационном обеспечении работы оборудования в АПК	применять нормативные правовые акты и оформлять специальную техническую документацию при метрологическом, сертификационном обеспечении работы оборудования в АПК	оформления специальной технической документации при метрологическом, сертификационном обеспечении работы оборудования в АПК
ОПК-3	Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов	ИД-3.1 Создает безопасные условия труда, обеспечивает проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	создавать безопасные условия труда, обеспечивает проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	создания безопасных условий труда, обеспечения проведения профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний
ОПК-5	Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	ИД-5.1 Участвует в проведении экспериментальных исследований в соответствии с направленностью профессиональной деятельности	участвовать в проведении экспериментальных исследований в соответствии с направленностью профессиональной деятельности	проведения экспериментальных исследований в соответствии с направленностью профессиональной деятельности
ПК-9	Способен применять современные технические средства и программные комплексы в рамках направленности профес-	ИД-9.2 Применяет современные технические средства на базе микропроцессорной техники и программные комплексы в соответствии с направленностью про-	применять современные компьютеры и программные комплексы в соответствии с направленностью профессиональной деятельности	применения современных компьютеров и программных комплексов в соответствии с направленностью профессиональной деятельности

	сиональной дея- тельности	фессиональной дея- тельности		
--	------------------------------	---------------------------------	--	--

## 7. Структура и содержание практики

Общая трудоемкость учебной практики, ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы) составляет 3 зачетных единиц, 108 академических часов; продолжительность – 2 недели.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Продолжительность разделов (этапов) практики	Форма текущего контроля
1	2	3	4
1 год			
1	<b>Подготовительный.</b> Знакомство с организацией производственной деятельности предприятия. Ознакомительные лекции, наблюдения, сбор, обработка и систематизация материала	6	Инструктаж, журнал по технике безопасности, собеседование, индивидуальное задание
2	<b>Основной.</b> Ознакомление с элементами робототехники, применением их в различных составляющих технологических процессов производства деталей, сборки, транспортировки, складирования продукции на машиностроительных предприятиях Ознакомление с программным обеспечением для трехмерного моделирования, области использования 3-D моделей в проектировании и изготовлении деталей машин	18	Дневник практики, собеседование
3	<b>Основной.</b> Ознакомление с современным оборудованием для обработки материалов, режущим инструментом и технологиями механической обработки деталей на станках с ЧПУ. Ознакомление с оборудованием для различных видов сварки и наплавки, особенностями выполнения работ при различных положениях свариваемых и наплавляемых деталей	24	Дневник практики, собеседование
4	<b>Основной.</b> Ознакомление с технологиями нанесения гальванических покрытий различного функционального назначения на детали машин. Ознакомление с методами оценки качества различных топливо-смазочных материалов	24	Дневник практики, собеседование
5	<b>Основной.</b> Ознакомление с современными предприятиями технического сервиса, применяемыми техническими средствами и технологией ремонта машин Ознакомление с работой машиностроительного предприятия, структурой производ-	24	Дневник практики, собеседование

1	2	3	4
1 год			
	ственного и технологических процессов, направленных на выпуск готовых изделий. Ознакомление с механическими кузнечными и слесарными участками предприятия		
6	<b>Заключительный.</b> Составление и оформление отчета. Мероприятия по сбору, обработке и систематизации фактического и литературного материала	12	Собеседование, прием отчета по практике
	Итого:	108	

## 8. Формы отчетности по практике

Формой отчетности прохождения учебной практики, ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы), является дневник практики, отчет по практике, отзыв-характеристика которые оформляются по установленной форме согласно методическим указаниям: «Методические указания по организации и проведению учебной практики, ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)».

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

## 9. Оценочные материалы по практике

Оценочные материалы представлены в приложении 1 к рабочей программе по учебной практике, ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы).

## 10. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

### а) основная литература

1. Пачурин, Г.В. Охрана труда. Методика проведения расследований несчастных случаев на производстве: Учебное пособие [Электронный ресурс] / Г.В. Пачурин, Н.И. Щенников, Т.И. Курагина, - 2-е изд., доп. - М.:Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 144 с. (режим доступа: <https://znanium.com/bookread2.php?book=501450>)
2. Жуков, В.И. Защита и безопасность в чрезвычайных ситуациях: Учебное пособие / В.И. Жуков, Л.Н. Горбунова. - М.: НИЦ ИНФРА-М; Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2013 - 392 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (п) ISBN 978-5-16-006369-0 (режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=374574>)
3. Солдатов, В.Ф. Технология машиностроения : учебник / В.В. Клепиков, Н.М. Султан-заде, В.Ф. Солдатов [и др.]. — М. : ИНФРА-М, 2017. — 387 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). (режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=545572>)
4. Рачков, Е.В. Конструкции и эксплуатационные свойства транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования: учебное пособие: [Электрон-

ный ресурс] / Е.В. Рачков. - Москва : Альтаир - МГАВТ, 2013. - 92с. (режим доступа: <https://znanium.com/bookread2.php?book=447648>)

#### **б) дополнительная литература**

5. Головин, С.Ф. Технический сервис транспортных машин и оборудования: Учебное пособие [Электронный ресурс] / С.Ф. Головин. - М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2009. - 288 с. (режим доступа: <https://znanium.com/bookread2.php?book=200941>)
6. Чепурин, В.А. Оценка надежности машин и оборудования: теория и практика: Учебник [Электронный ресурс] / И.Н. Кравченко, Е.А. Пучин и др.; Под ред. проф. И.Н. Кравченко. - М.: Альфа-М: НИЦ Инфра-М, 2012. - 336 с (режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=307370>)
7. Шрубченко, И.В. Основы технологии сборки в машиностроении : учеб. пособие [Электронный ресурс] / И.В. Шрубченко, Т.А. Дуюн, А.А. Погонин [и др.]. — М. : ИНФРА-М, 2019. — 235 с. (режим доступа: <https://znanium.com/bookread2.php?book=1003407>).

#### **в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:**

Для освоения дисциплины рекомендуются следующие сайты информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

- официальный сайт университета: [sgau.ru](http://sgau.ru);
- электронный фонд правовой и нормативно-технической документации: <http://docs.cntd.ru/>;
- справочно-правовая система «ГАРАНТ»: <http://www.garant.ru/>
- официальный сайт завода ООО «Слободский машиностроительный завод»: <http://www.smsz.ru>);
- официальный сайт Уральского машиностроительного завода: <https://www.uralmash.ru>).

#### **г) периодические издания:**

- Журнал «Вестник машиностроения» официальный сайт [https://www.mashin.ru/eshop/journals/vestnik\\_mashinostroeniya/](https://www.mashin.ru/eshop/journals/vestnik_mashinostroeniya/)

#### **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 учебной 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 (расчетная, обучающая, контролирующая)
1	2	3	4
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

1	2	3	4
	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
2	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 практики

Для проведения учебной практики, ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы), используется материально-техническое обеспечение:

- лаборатории университета МЛЗ,6,9 со сварочным оборудованием и металлорежущими станками.
- лаборатории Инжинирингового центра «Агротехника» оснащенные комплектом обучающих плакатов, лабораторными стендами, металлообрабатывающими станками, в том числе с числовым программным управлением (ЧПУ), режущим и измерительным инструментами, аппаратно-программными комплексами с установленным программным обеспечением Microsoft Excel, Microsoft Word, Microsoft PowerPoint.
- помещения для самостоятельной работы обучающихся (аудитория №№111, 113, 321 читальные залы библиотеки) оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

В случае проведения выездной практики применяется материально-техническое обеспечение профильных организаций (предприятий) с которыми заключены двухсторонние договоры на проведение практики обучающихся.

## **12. Методические указания по организации и проведению практики**

Методические указания по организации и проведению учебной практики, ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы), приводятся в приложении 2

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

**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу учебной практики  
«Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу учебной практики «Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)» на 2019/2020 учебный год:

**Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения**

Наименование программы	Примечание
<p>ESET NOD 32</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> 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><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 year Educational Licence. Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджи», 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 рабочая программа учебной практики «Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Техническое обеспечение АПК» «11» декабря 2019 года (протокол № 7).

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

С.А. Макаров

**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу учебной практики  
«Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу учебной практики «Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)» 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)  <b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> 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	<i>Вспомогательное программное обеспечение:</i>  <b>Предоставление неисключительных прав на ПО:</b> DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent  <b>Предоставление неисключительных прав на ПО:</b> Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Acdmc 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 учебной практики «Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Техническое обеспечение АПК» «25» декабря 2019 года (протокол №8).

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

С.А. Макаров

**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу учебной практики  
«Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу учебной практики «Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)» на 2020/2021 учебный год:

В рабочую программу дисциплины внесены следующие изменения:

**10. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики**

**а) основная литература**

1. Пачурин, Г.В. Охрана труда. Методика проведения расследований несчастных случаев на производстве: Учебное пособие [Электронный ресурс] / Г.В. Пачурин, Н.И. Щенников, Т.И. Курагина, - 2-е изд., доп. - М.:Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 144 с. (режим доступа: <https://znanium.com/bookread2.php?book=501450>)
2. Солдатов, В.Ф. Технология машиностроения : учебник / В.В. Клепиков, Н.М. Султан-заде, В.Ф. Солдатов [и др.]. — М. : ИНФРА-М, 2017. — 387 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). (режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=545572>)

Актуализированная рабочая программа учебной практики «Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Техническое обеспечение АПК» «28» августа 2020 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

С.А. Макаров

**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу учебной практики  
«Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу учебной практики «Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)» на 2020/2021 учебный год:

**Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения**

Наименование программы	Примечание
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> 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><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> 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 1Mth Acadmc Stdnt w/Faculty</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acadmc 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 23.12.2020 г.</p>
<p>Microsoft Office</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acadmc 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 учебной практики «Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Техническое обеспечение АПК» «08» декабря 2020 года (протокол № 7).

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

С.А. Макаров