

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 12.04.2023 14:49:44
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e56ab0791124ba212f735a12



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой
 /Абдразаков Ф.К./
« 26 » август 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ

И.о. директора института ЗОиДО
 /Никишанов А.Н./
« 27 » август 2019 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Вид практики	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ
Наименование	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (ремонтная практика)
Направление подготовки	13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника
Направленность (профиль)	Энергообеспечение предприятий
Квалификация выпускника	Бакалавр
Нормативный срок обучения	4 года
Форма обучения	заочная
Общая трудоемкость практики, ЗЕТ	5
Количество недель, отводимых на практику	3 1/3
Форма итогового контроля	зачет
Разработчик: профессор Глухарев В.А.	


(подпись)

Саратов 2019

1.Цели производственной практики

Цели производственной практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (ремонтная практика) получить практические навыки проведения ремонта, монтажно-наладочных и сервисно - эксплуатационных технологий для обеспечения работоспособности энергетического оборудования.

2.Задачи производственной практики

Задачами производственной практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (ремонтная практика) являются:

- освоить типовые плановые испытания и ремонт теплоэнергетического оборудования;

- освоить монтажные, наладочные и пусковые работы основного и вспомогательного оборудования котельных, тепловых и электрических сетей;

- освоить работы по оценке технического состояния и остаточного ресурса теплоэнергетического оборудования;

- освоить вопросы организации профилактических осмотров и текущего ремонта оборудования.

3. Место практики в структуре ОПОП бакалавриата

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 13.03.01 - Теплоэнергетика и теплотехника практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (ремонтная практика) относится к вариативной части Блока 2. Практики.

Практика является составной частью учебных программ подготовки студентов. Практика - это вид учебной работы, основным содержанием которой является выполнение практических заданий, соответствующих будущей профессиональной деятельности обучающихся.

Практика базируется на освоение следующих дисциплин: Материаловедение и технология конструкционных материалов, Техническая термодинамика, Тепломассообмен, Электротехника и электроника, Механика.

Обучаемые изучают цикл дисциплин в 1-м, 2-м, 3-м и 4-м курсах, что позволит в дальнейшем более глубоко усвоить программу практики, понять цели и задачи, стоящие перед ними.

Таким образом, базовой подготовкой к успешному прохождению практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (ремонтная практика) являются следующие:

знания: систем тепло- и электроснабжения; конструктивного исполнения основного и вспомогательного оборудования котельных, тепловых и электрических сетей;

умения: выполнять метрологическое обеспечения технологических процессов при использовании типовых методов контроля режимов работы технологического оборудования.

Результаты производственной практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (ремонтная практика) должны способствовать освоению последующих профильных дисциплин учебного плана: Надежность систем и технологического оборудования в энергетике, Надежность систем и технологического оборудования в теплоэнергетике, теплотехнике и теплотехнологиях, Эксплуатация котельных установок, парогенераторов и энергетического оборудования, Энергосбережение в теплоэнергетике, теплотехнике и теплотехнологиях, Монтаж, пуск и наладка энергетического оборудования, Монтаж, пуск и наладка оборудования в энергетике, Автоматизация процессов в теплоэнергетике, теплотехнике и теплотехнологиях, Автоматизация тепловых процессов.

4. Способы и формы проведения производственной практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (ремонтная практика)

Вид практики – производственная.

Форма практики – дискретная.

Способ проведения практики – стационарная или выездная.

Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (ремонтная практика) проводится в дискретной форме, способ проведения – как стационарная, так и выездная; индивидуальная или групповая (малыми группами), в соответствии с числом мест для практики обучающихся предоставленных предприятием, являющимся базой практики.

5. Место и время проведения производственной практики

Местом проведения производственной практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (ремонтная практика) являются: профильные организации и предприятия, с которыми заключены двусторонние договоры на проведение практики обучающихся (теплоснабжающие организации – котельные, ТЭС и тепловые сети; крупные потребители теплоэнергетических ресурсов; организации эксплуатирующие системы энергообеспечения; промышленные и сельскохозяйственные предприятия, а так же другие организации, которые используют энергетическое оборудование).

В отдельных случаях базой практики могут служить структурные подразделения университета: управление инженерной и хозяйственной

эксплуатации, учебно-научно-производственные комплексы университета. Общее руководство практикой возлагается на кафедру «Строительство, теплогазоснабжение и энергообеспечение».

Обучающиеся привлекаются для выполнения работ, не предусматривающих проведение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований).

Время проведения практики в соответствии с календарным графиком учебного процесса, после окончания экзаменационной сессии 4-го курса.

6. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (ремонтная практика) направлена на формирование следующих компетенций: способностью обеспечивать соблюдение правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности, норм охраны труда, производственной и трудовой дисциплины (ПК-7), готовностью участвовать в типовых, плановых испытаниях и ремонтах технологического оборудования, монтажных, наладочных и пусковых работах (ПК-11), готовность участвовать в работах по оценке технического состояния и остаточного ресурса оборудования, в организации профилактических осмотров и текущего ремонта оборудования (ПК-12).

В результате прохождения практики обучающийся должен приобрести следующие:

умения: разрабатывать и читать проектную и рабочую техническую документацию, в том числе с использованием компьютерных технологий; организации рабочих мест, их технического оснащения, размещению технологического оборудования в соответствии с технологией производства, нормами техники безопасности и производственной санитарии, пожарной безопасности и охраны труда; выполнять операций ремонта и восстановления работоспособности теплотехнического, теплоэнергетического и теплотехнологического оборудования;

практические навыки: определять наиболее характерные повреждения оборудования и средств автоматизации; знать способы и приемы определения характера и места повреждения; методов планово-предупредительного ремонта оборудования; передовых методов организации работ по безопасному обслуживанию оборудования; организации профилактических осмотров, оценки технического состояния остаточного ресурса энергетического оборудования.

7. Структура и содержание учебной практики

Общая трудоемкость практики составляет 5 зачетных единицы, 180 академических часов; продолжительность – 3 1/3 недели.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Продолжительность разделов (этапов) практики	Форма текущего контроля
1	2	3	4
1	Подготовительный этап: Первичный инструктаж обучающихся перед практикой. Ознакомление с программой и задачами практики. Инструктаж по охране труда, инструктаж по технике безопасности; инструктаж по пожарной безопасности; ознакомление с правилами внутреннего распорядка на предприятии. Составление совместного рабочего графика прохождения практики, получение индивидуального задания.	18 часов	УО
2	Основной этап: Ознакомление со структурой предприятия. Ознакомление с организацией и проведением работ по ремонту теплоэнергетического оборудования. Ознакомление с ремонтом основного оборудования котельной (котлов). Ознакомление с ремонтом вспомогательного оборудования котельной. Участие в проведении работ по монтажу, наладке, техническому обслуживанию и ремонту энергетического оборудования и систем.	144 часа	выполнение индивидуального задания (дневник практики)
3	Заключительный этап Обработка и анализ полученной информации. Подготовка к отчету по практике. Промежуточная аттестация.	18 часов в т.ч. 0,1 час (П)	Зачет (собеседование)
	Итого:	180	

Примечание: П – часы промежуточной аттестации; УО – устный опрос.

8. Формы отчетности по практике

Формой отчетности по производственной практике по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (ремонтная практика) является отчетная документация, содержащая отзыв-характеристику, дневник практики обучающегося.

Для проведения практики обучающемуся назначаются руководители практики от университета и от профильной организации, проводящей практику.

Отзыв-характеристика руководителя практики от профильной организации, оформляется по итогам прохождения практики и содержит приложение с оценкой степени освоения компетенций в период прохождения практики. Отзыв-характеристика подписывается руководителем практики от профильной организации и заверяется печатью предприятия.

Дневник практики обучающегося оформляется в соответствии с типовой формой.

Дневник практики обучающегося должен содержать:

- бланк направления на практику, со сроками практики, установленными календарным учебным графиком;

- рабочий график проведения практики обучающегося с указанием этапов практики, их сроков и кратким содержанием этапов практики, заполненным в соответствии с содержанием практики, указанным в данной рабочей программе;

- совместный рабочий график проведения практики обучающегося, составленный и заполненный обучающимся вместе с руководителем практики от предприятия, с указанием общей продолжительности практики, описанием запланированных работ и их продолжительности, в соответствующем структурном подразделении предприятия;

- индивидуальное задание обучающегося согласованное с руководителем практики от предприятия, содержащее план выполнения практики, включая вопросы индивидуального задания из перечня, предусмотренного фондами оценочных средств;

- описание выполненной работы, с ежедневными записями о выполненной работе в соответствии с рабочим графиком и индивидуальным заданием, с отметками руководителя практики от предприятия об их выполнении.

Отчетная документация, содержащая документы о практике, представляются на кафедру руководителю практики от университета для проверки. Подписанный руководителем комплект отчетной документации в сброшюрованном виде предоставляется на рассмотрение аттестационной комиссии.

Аттестация проводится в течение первой недели лабораторно-экзаменационной сессии, следующей за практикой. Для выставления итоговой оценки члены комиссии проводят с обучающимся собеседование по результатам выполнения этапов практики.

Результаты заслушивания обучающегося фиксируются в аттестационном листе заседания аттестационной комиссии по практике.

9. Фонд оценочных средств по практике

Фонд оценочных средств, сформированный для проведения промежуточной аттестации обучающихся по производственной практике «Практика по получению профессиональных умений и опыта

профессиональной деятельности (ремонтная практика)» разработан на основании следующих документов:

- Федерального закона Российской Федерации от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);

- приказа Минобрнауки РФ от 05.04.2017 № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры».

Фонд оценочных средств представлен в приложении 1 к программе практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (ремонтная практика).

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

а) основная литература

1. Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок [Электронный ресурс]: практическое пособие. – М.: ИНФРА-М, 2017. — Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=1041026>.

2. Семакина О.К. Монтаж, эксплуатация и ремонт оборудования отрасли: учеб. пособие / О.К. Семакина; - Томск : Изд-во Томского политехнического университета, 2018. - 184 с. — Режим доступа: <https://znanium.com/bookread2.php?book=1043848>.

3. Белкин, А.П. Диагностика теплоэнергетического оборудования : учебное пособие / А.П. Белкин, О.А. Степанов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 240 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/reader/book/105988/#1>.

б) дополнительная литература

1. **Амерханов, Р.А.** Эксплуатация теплоэнергетических установок и систем [Текст] : учебник / Р.А. Амерханов, Г.П. Ерошенко, Е.В. Шелиманова. – М.: Энергоатомиздат, 2008. - 448 с. - ISBN 978-5-283-03283-2

2. Справочник энергетика, предприятий, учреждений и организаций [Текст]: справочное издание / Э.А. Киреева, Г.Ф. Быстрицкий. - М.: Колос, 2010. - 804 с. - ISBN 978-5-10-004074-31.

3. **Боровков В.М.** Теплотехническое оборудование [Текст]: учебник / В.М. Боровков, А.А. Калютник, В.В. Сергеев. - М.: Академия, 2011. - 192 с.: ил. - ISBN 978-5-7695-6766-7.

4. **Быстрицкий Г.Ф.** Энергосиловое оборудование промышленных предприятий [Текст]: учеб. пособие / Г. Ф. Быстрицкий. - 2-е изд., стер. - М.: Академия, 2005. - 304 с. : ил. - ISBN 5-7695-2384-0.

5. Котельные установки и их эксплуатация [Текст] : учебник / Б. А. Соколов. М.: Академия, 2005. 429 с.: ил. ISBN 5769520329

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Для получения информации 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 (режим доступа: <http://www.library.sgau.ru/ebs/>).

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. Электронно-библиотечная система «Лань» (режим доступа: <http://e.lanbook.com>). ЭБС содержит учебную, профессиональную и научную литературу по различным областям знаний, включая инженерно-технические науки. Раздел – Инженерно-технические науки, подраздел – Энергетика.

ЭБС издательства «Лань» – ресурс, включающий в себя как электронные версии книг издательства «Лань», так и коллекции полнотекстовых файлов других российских издательств. После регистрации с компьютера университета – доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

3. Электронно-библиотечная система Znanium.com (режим доступа: <http://znanium.com>). ЭБС содержит тематический раздел Прикладные науки. Техника, подраздел – Энергетика. Промышленность.

Фонд ЭБС Znanium.com включает электронные версии изданий, публикуемых Научно-издательским центром ИНФРА-М, коллекции книг и журналов других российских издательств, а также произведения отдельных авторов. После регистрации с компьютера университета – доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

4. Профессиональная база данных "Техэксперт" - Топливо-энергетический комплекс. Теплоэнергетика. (режим доступа: http://www.cntd.ru/te_teploenergetika#home).

Современные, профессиональные справочные базы данных, содержащие нормативно-правовую, нормативно-техническую документацию и уникальные сервисы.

5. Поисковые интернет-системы Яндекс, Rambler, Google и др.

г) информационные технологии и программное обеспечение

К информационным технологиям, используемым при организации и проведении практики, относятся:

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

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

– программное обеспечение:

Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы (расчетная, обучающая, контролирующая)
1	2	3
Самостоятельная работа по соответствующим разделам программы	1) 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) 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

11. Материально-техническое обеспечение практики

Материально-техническое обеспечение, необходимое для проведения практики представляется (обеспечивается) предприятиями, являющимися базой практики для обучающихся. На предприятии необходимо наличие измерительного, энергетического оборудования, установок и систем.

Энергетические системы: теплоснабжения, холодоснабжения, электроснабжения, снабжения сжатым воздухом, водоснабжения, топливоснабжения, газораспределительные сети,

Энергетическое оборудование и установки: котельные водогрейные и паровые установки, электрические трансформаторные подстанции, компрессорные и насосные установки, теплообменники, воздухо- и водоочистные установки, теплогенераторы.

Измерительное оборудование и приборы: расходомеры, термометры, манометры, дифманометры, тягомеры (вакуумметры), газоанализаторы, приборы контроля параметров электрического тока.

Предприятие обязуется создать необходимые условия для выполнения обучающимися программы практики, выделив место на производстве с учетом профиля подготовки обучающегося, направив в подразделение непосредственно связанное с эксплуатацией энергетических систем предприятия. Также предоставить обучающимся и преподавателям-руководителям практики возможность пользоваться лабораториями, мастерскими, библиотекой, документацией и т.п., необходимыми для

успешного выполнения программы практики и индивидуальных заданий. В соответствии с графиком проведения практики, согласованным с Университетом, осуществлять перемещение обучающихся по рабочим местам в целях более полного ознакомления с предприятием.

Создать обучающимся и преподавателям-руководителям практики необходимые социально-бытовые условия и обеспечить бытовыми помещениями, соответствующими действующим санитарным и противопожарным нормам, а также требованиям техники безопасности при проведении учебных и производственных работ.

Для проведения практических занятий и промежуточной аттестации используются аудитории с меловыми или маркерными досками, достаточным количеством посадочных мест и освещенностью. Для использования медиаресурсов применяются проектор, экран, компьютер или ноутбук, по возможности – частичное затемнение дневного света.

Для проведения практических занятий и промежуточной аттестации по практике на кафедре «Строительство, теплогазоснабжение и энергообеспечение» имеются аудитории №№ 400, 401 а, 403, 405.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся (аудитория №504, 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 по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (ремонтная практика)

Методические указания по организации и проведению производственной практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (ремонтная практика) представлены в приложении 2.

*Рассмотрено и утверждено на заседании
кафедры «Строительство, теплогазоснабжение
и энергообеспечение»
«26» августа 2019 г. (протокол № 1).*

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в программу практики
«Практика по получению профессиональных умений и опыта
профессиональной деятельности (ремонтная практика)»**

Дополнения и изменения, внесены программу практики «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (ремонтная практика)» на 2019/2020 учебный год:

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

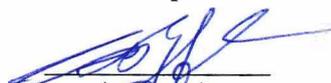
е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы	Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения
1		<p>Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ»</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Версия специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГАРАНТ». Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов. Договор об оказании информационных услуг № С-3276/223-981 от 01.07.2019 г.</p>	Вспомогательная	<p><i>Вспомогательное программное обеспечение:</i></p> <p>Предоставление экземпляров текущих версий специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГАРАНТ».</p> <p>Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов.</p> <p>Договор об оказании информационных услуг № С-3379/223-173 от 01.03.2020 г.</p>
2		<p>Справочная Правовая Система КонсультантПлюс</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Справочная Правовая Система КонсультантПлюс (СПС Консультант Бюджетные организации локальный). Исполнитель – ООО «Компания Консультант», г. Саратов. Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2019/223-980 от 01.07.2019 г.</p>	Вспомогательная	<p><i>Вспомогательное программное обеспечение:</i></p> <p>Сопровождение экземпляров систем КонсультантПлюс: СПС Консультант Бюджетные организации smart-комплект Оптимальный локальный</p> <p>Исполнитель: ООО «Компания Консультант», г. Саратов</p> <p>Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2020/223-174 от 01.03.2020 г.</p>

Актуализированная рабочая программа практики «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (ремонтная практика)» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Строительство, теплогазоснабжение и энергообеспечение» «01»марта 2020 года (протокол №15).

Заведующий кафедрой


(подпись)

Ф.К. Абдразаков

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в программу практики
«Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной
деятельности (ремонтная практика)»**

Дополнения и изменения, внесенные в программу практики «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (ремонтная практика)» на 2020/2021 учебный год:

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

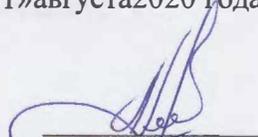
е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы	Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения
1		<p>Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ»</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Экземпляры текущих версий специальных информационных массивов электронного (СИМ) периодического справочника «Система ГАРАНТ». Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов. Договор об оказании информационных услуг № С-3379/223-173 от 01.03.2020 г.</p>	Вспомогательная	<p><i>Вспомогательное программное обеспечение:</i></p> <p>Предоставление экземпляров текущих версий специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГАРАНТ». Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов. Договор об оказании информационных услуг № С-3491/223-865 от 21.08.2020 г. Срок действия договора: 01 сентября – 31 декабря 2020 года.</p>
2		<p>Справочная Правовая Система КонсультантПлюс</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Сопровождение экземпляров систем КонсультантПлюс: СПС Консультант Бюджетные организации смарт-комплект Оптимальный локальный. Исполнитель: ООО «Компания Консультант», г. Саратов Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2020/223-174 от 01.03.2020 г.</p>	Вспомогательная	<p><i>Вспомогательное программное обеспечение:</i></p> <p>Сопровождение экземпляров систем КонсультантПлюс: Справочная Правовая Система КонсультантПлюс Исполнитель: ООО «Компания Консультант», г. Саратов</p> <p>Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2020/223-866 от 21.08.2020 г. Срок действия договора: 01 сентября – 31 декабря 2020 года.</p>

Актуализированная программа практики «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (ремонтная практика)» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Природообустройство, строительство и тепло-энергетика» «31» августа 2020 года (протокол №1).

И.о. зав. кафедрой


(подпись)

А.Н.Никишанов

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в программу практики
«Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной
деятельности (ремонтная практика)»**

Дополнения и изменения, внесенные в программу практики «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (ремонтная 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 lMth 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 23.12.2020 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. 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>Заклучен новый договор сроком на 1 год (по 31.12.2021 г.)</p>

Актуализированная программа практики «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (ремонтная практика)» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Природообустройство, строительство и теплоэнергетика» «11» декабря 2020 года (протокол № 6).

И.о. зав. кафедрой


(подпись)

А.Н.Никишанов

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в программу практики
«Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной де-
ятельности (ремонтная практика)»**

Дополнения и изменения, внесенные в программу практики «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (ремонтная 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 программа практики «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (ремонтная практика)» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Строительство, теплогазоснабжение и энергообеспечение» «11» декабря 2019 года (протокол №9).

Заведующий кафедрой


(подпись)

Ф.К.Абдразов

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в программу практики
«Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной
деятельности (ремонтная практика)»**

Дополнения и изменения, внесенные в программу практики «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (ремонтная практика)» на 2019/2020 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

№ 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 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> Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent Предоставление неисключительных прав на ПО: 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 программа практики «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (ремонтная практика)» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Строительство, теплогазоснабжение и энергообеспечение» «23» декабря 2019 года (протокол № 11).

Заведующий кафедрой


(подпись)

Ф.К.Абдразаков