

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет

Дата подписания: 17.04.2019 15:44:18

Уникальный программный ключ:

528682d78e671e58a60761fe1ba2172f735a12



СОГЛАСОВАНО
Заведующий кафедрой
_____/Трушкин В.А./
«23» 08 2019 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение
высшего образования

«Саратовский государственный аграрный университет
имени Н.И. Вавилова»

УТВЕРЖДАЮ
И.о. директора
_____/Никишанов А.Н./
«23» 08 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина	Организация безопасной эксплуатации электроустановок
Направление подготовки	35.03.06 Агроинженерия
Направленность (профиль)	Электрооборудование и электротехнологии
Квалификация выпускника	Бакалавр
Нормативный срок	4 года
Форма обучения	Заочная

Разработчик : доцент, Левин М.А.

(подпись)

Саратов 2019

1. Цель освоения дисциплины

– формирование у обучающихся знаний и умений, необходимых для решения вопросов по организации безопасной эксплуатации электроустановок.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия профиля Электрооборудование и электротехнологии дисциплина «Организация безопасной эксплуатации электроустановок» относится к вариативной части первого блока.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами: «Электроснабжение», «Охрана труда», «Безопасность жизнедеятельности».

Дисциплина «Организация безопасной эксплуатации электроустановок» является базовой для изучения дисциплин, практик: «Преддипломная практика», «Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты».

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО

Требования к результатам освоения дисциплины

Таблица 1

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
			знать	уметь	владеть
1	2	3	5	6	7
1	ОПК-8	<i>способность обеспечивать выполнение правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда и природы</i>	<i>систему стандартов безопасности труда, применительно к энергоустановкам промпредприятий; общие требования безопасности при обслуживании электроустановок, нормы охраны труда</i>	<i>безопасно эксплуатировать электрооборудование и механизмы передачи движения технологических машин и аппаратов</i>	<i>методами обеспечения безопасности</i>
2	ПК-8	<i>готовность к профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования и электроустановок</i>	<i>технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ при снятии напряжения; электрозащитные средства</i>	<i>подбирать, согласно норм электробезопасности, устройства электронной техники, электрические приборы и</i>	<i>практическими навыками наладки и эксплуатации электрооборудования</i>

				оборудование с определенными параметрами и характеристиками, снимать показания электроизмерительных приборов и приспособлений учитывая правила безопасной работы с энергоустановками	
3	ПК-12	способность организовать работу исполнителей, находить и принимать решения в области организации и нормирования труда	организацию безопасной эксплуатации энергоустановок, организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность при эксплуатации энергоустановок	проводить организационные мероприятия, выдавать наряды и распоряжения, контролировать выполняемые работы, собирать электрические схемы, соблюдая требования электробезопасности	современными способами и средствами организации электробезопасности, навыками планирования работ,
4	ПК-15	готовность систематизировать и обобщать информацию по формированию и использованию ресурсов предприятия	меры защиты при аварийном состоянии электроустановок; меры защиты предусматриваемые при проектировании электроустановок и монтаже электрических сетей	рассчитывать параметры электрических, магнитных цепей с учетом требований электробезопасности, прогнозировать ситуации, определять степень ущерба при аварийных ситуациях и пути решения	методами решения профессиональных, инженерных задач с применением современных энергосберегающих технологий

4. Объём, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Таблица 1

Объем дисциплины

	Количество часов										
	Всего	в т.ч. по курсам									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Контактная работа – всего, в т.ч.	20,1					20,1					
<i>аудиторная работа:</i>	20					20					
лекции	6					6					
лабораторные	12					12					
практические	2					2					
<i>промежуточная аттестация</i>	0.1					0.1					
<i>контроль</i>											
Самостоятельная работа	87,9					87,9					
Форма итогового контроля	Зач					Зач					
Курсовой проект (работа)											

Таблица 2

Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Тема занятия Содержание	Неделя	Контактная работа			Самостоятельная работа	Контроль	
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов	Количество часов	Вид	Форма
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	5 курс							
1.	Общие требования электробезопасности. Нормативные документы организации безопасной эксплуатации. Виды работ. Категории работ. Требования к работникам.		Л	В	2	2	ТК	УО
2.	Изучение требований нормативных документов. Виды и категории работ.		ЛЗ	Т	2	4	ТК	УО
3.	Организационные мероприятия. Ответственные за безопасность работ. Оформление нарядов, распоряжений. Допуск к работам. Оформление переводов. Окончание работ. Технические мероприятия. Подготовка рабочего места. Плакаты, ограждение. Заземление.		Л	В	2	2	ТК	УО
4	Оформление сопроводительной документации выполнения работ в электроустановках		ЛЗ	Т	2	4	ТК	УО
5	Электрозащитные средства: виды, назначение,		Л	В	2	2	ТК	УО

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	учет и хранение. Маркировка и испытание. Технические меры электробезопасности в жилых и общественных зданиях.							
6	Расчет заземляющего устройства		ЛЗ	Т	2	4	ТК	УО
7	Хранение и комплектование средств защиты.		ЛЗ	Т	2	4	ТК	УО
8	Устройство измерителя параметров петли «фаза-нуль» ИНФ-200. Правила работы с прибором.		ЛЗ	Т	2	4	ТК	УО
9	<u>Самостоятельное изучение</u> - Эксплуатация установок специального назначения. Особенности. Электросварочные установки. Электротермические установки. Передвижные установки.					10	ТК	УО
10	Составление инструкций по эксплуатации специальных установок		ЛЗ	М	2	4	ТК	УО
11	<u>Самостоятельное изучение</u> - Защита человека от поражения электрическим током в электроустановках до 1 кв с разными системами заземления					10	ТК	УО
12	<u>Самостоятельное изучение</u> - Особенности проведения работ под напряжением. Оформление. Допуски и ограничения. Надзор.					10	ТК	УО
13	Организации и выполнению работ под напряжением в электроустановках до 1000 В		ЛЗ	Т	2	4	ТК	УО
14	<u>Самостоятельное изучение</u> - Должностные инструкции и обязанности персонала. Содержание. Ответственность персонала.					10	ТК	Тс
15	Комплектование рабочего места средствами индивидуальной защиты, оформление организационных мероприятий		П	М	2	4	ТК	УО
	Промежуточный контроль				0,1			
31	Выходной контроль					9,9	ВыхК	УО, Зач
Итого:					20,1	87,9		

Примечание:

Условные обозначения:

Виды аудиторной работы: Л – лекция, ЛЗ – лабораторное занятие, П-практическое занятие.

Формы проведения занятий: В – лекция-визуализация, Т – лекция/занятие, проводимое в традиционной форме, М – моделирование.

Виды контроля: ТК – текущий контроль, ВыхК – выходной контроль.

Форма контроля: УО – устный опрос, Тс – тестирование, З – зачет.

5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Организация безопасной эксплуатации электроустановок» проводится по следующим видам учебной работы: лекции, лабораторные занятия, практические занятия, текущий контроль.

Реализация компетентного подхода в рамках направления подготовки 35.03.06 Агроинженерия предусматривает использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с

внеаудиторной работой для формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

Лекционные занятия проводятся в поточной аудитории с применением мультимедийного проектора в виде учебной презентации. Основные моменты лекционных занятий конспектируются.

Целью лабораторных занятий является выработка практических навыков работы с электротехнологическим оборудованием, схемами управления электротехнологическими установками сельскохозяйственного назначения.

Целью практических занятий является выработка практических навыков работы с нормативной документацией, схемами управления электротехнологическими установками сельскохозяйственного назначения.

Для достижения этих целей используются как традиционные формы работы – выполнение лабораторных заданий, так и интерактивные методы – групповая работа, моделирование

Групповая работа при моделировании развивает способности проведения анализа и диагностики проблем. С помощью метода моделирования у обучающихся развиваются такие квалификационные качества, как умение четко формулировать и высказывать свою позицию, умение взаимодействовать, дискутировать, воспринимать и оценивать информацию, поступающую в вербальной форме. Исходя из определения сущности моделирования, лабораторные стенды являются физической моделью, имитирующей: технологический процесс, режим работы. Данным методом задействована следующая тема занятий: «Составление инструкций по эксплуатации специальных установок».

Самостоятельная работа охватывает проработку обучающимися отдельных вопросов, не рассматриваемых на аудиторных занятиях. Самостоятельная работа осуществляется в индивидуальном формате и выполняется обучающимися на основе учебно-методических материалов дисциплины. Самостоятельно изучаемые вопросы курса также включаются в вопросы выходного контроля.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература (библиотека СГАУ)

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1.	Электробезопасность в АПК : учебное пособие https://e.lanbook.com/book/107926	Дацков, И.И.	Санкт-Петербург : Лань, 2018.	Все разделы

1	2	3	4	5
2.	Менумеров, Р. М. Электробезопасность : учебное пособие / Р. М. Менумеров. — 3-е изд., перераб. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 196 с. — ISBN 978-5-8114-2943-1. — https://e.lanbook.com/reader/book/104863/#194	Менумеров, Р. М	Санкт-Петербург : Лань, 2018.	Все разделы

б) дополнительная литература

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1	Перенапряжения и молниезащита [Электронный ресурс] : учебное пособие https://e.lanbook.com/book/75522 .	Титков, В.В., Ф.Х. Халилов.	Санкт-Петербург: Лань, 2016	Все разделы
2.	Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей [Электронный ресурс]. https://znanium.com/read?id=304269		М. : ИНФРА-М, 2017.	Все разделы

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

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

- официальный сайт университета: sgau.ru;
- <http://risk-techno.ru> /- Риски в техносфере.
- <http://www.gosnadzor.ru> - Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору.
- Справочная правовая система КонсультантПлюс - <http://www.consultant.ru/search>
- "Гарант" - информационно-правовое обеспечение - <http://www.garant.ru/>
- Законодательство, комментарии - <http://www.kodeks.ru/>

г) периодические издания

-Журнал «Безопасность жизнедеятельности»

- Журнал Электричество»;
- Журнал «Энергохозяйство за рубежом».

д) информационные справочные системы и профессиональные базы данных

- электронная библиотека СГАУ - <http://library.sgau.ru>
- электронная библиотека по безопасности
<https://www.htbook.ru/ehlektrotekhnika/elektrobezopasnost>

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

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

- персональные компьютеры, посредством которых осуществляется доступ к информационным ресурсам и оформляются результаты самостоятельной работы;
- проекторы и экраны для демонстрации слайдов мультимедийных лекций;
- активное использование средств коммуникаций (электронная почта, тематические сообщества в социальных сетях и т.п.).

• программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы (расчетная, обучающая, контролирующая, вспомогательное)
1.	Общие требования электробезопасности. Нормативные документы организации безопасной эксплуатации. Виды работ. Категории работ. Требования к работникам.	1) Kaspersky Endpoint Security (антивирусное программное обеспечение). Лицензиат – ООО «Солярис Технолджис», г. Саратов. Контракт № ЕП-113 на оказание услуг по передаче неисключительных	Вспомогательное программное обеспечение
2.	Организационные мероприятия. Ответственные за безопасность работ. Оформление нарядов, распоряжений. Допуск к работам. Оформление переводов. Окончание работ.	(пользовательских) прав на антивирусное программное обеспечение с внесением соответствующих изменений в аттестационную документацию по требованию защиты информации от 11.12.2019 г.2)	Вспомогательное программное обеспечение
3.	Технические мероприятия. Подготовка рабочего места. Плакаты, ограждение. Заземление.	Версия специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГАРАНТ». Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов.	Вспомогательное программное обеспечение
4.	Электрозащитные средства: виды, назначение, учет и хранение. Маркировка и		Вспомогательное программное обеспечение

	испытание.	Договор об оказании информационных услуг № С-3276/223-981 от 01.07.2019 г.	
5.	Технические меры электробезопасности в жилых и общественных зданиях.	3) Справочная Правовая Система КонсультантПлюс (СПС Консультант Бюджетные организации локальный). Исполнитель – ООО «Компания Консультант», г. Саратов.	Вспомогательное программное обеспечение
6.	Эксплуатация установок специального назначения. Особенности. Электросварочные установки. Электротермические установки. Передвижные установки.	4) Право на использование: - Учебный комплект КОМПАС-3D V15 на 250 мест. Проектирование и конструирование в машиностроении.	Вспомогательное программное обеспечение
7.	Особенности проведения работ под напряжением. Оформление. Допуски и ограничения. Надзор.	Исполнитель – ЗАО «Современные технологии», г. Саратов.	Вспомогательное программное обеспечение
8.	Должностные инструкции и обязанности персонала. Содержание. Ответственность персонала.	Контракт № 88-КС на приобретение прав на использование лицензионного программного обеспечения от 09.11.2015 г.	Вспомогательное программное обеспечение
9.	Измерение яркости рабочей поверхности определенного цвета при освещении ее источником света определенного типа	5) Право на использование Microsoft Desktop Education All Lng Lic/SA Pack OLV E 1Y Acdmc Ent. (Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint и т.п.) Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Контракт № 0024 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 11.12.2018 г.	Вспомогательное программное обеспечение

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации необходимы аудитории с меловыми или маркерными досками, достаточным количеством посадочных мест и освещенностью. Для использования медиа ресурсов необходимы проектор, экран, компьютер или ноутбук, по возможности – частичное затемнение дневного света.

Для выполнения лабораторных работ имеется лаборатория №№ 300, 420, 201 оснащенная комплектом обучающих плакатов, наглядными пособиями (в достаточном количестве), лабораторными стендами.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся (аудитория №№413, 216, читальные залы библиотеки) оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

8. Оценочные материалы

Оценочные материалы, сформированные для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Организация безопасной эксплуатации электроустановок» разработаны 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 5.04.2017 № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры» (с изменениями и дополнениями);

Оценочные материалы представлены в приложении 1 к рабочей программе дисциплины и включает в себя:

перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;

описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;

типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;

методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

9. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы

Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы представлен в приложении 2 к рабочей программе по дисциплине «Организация безопасной эксплуатации электроустановок».

10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Организация безопасной эксплуатации электроустановок»

Методические указания по изучению дисциплины «Организация безопасной эксплуатации электроустановок» включают в себя:

1. Краткий курс лекций.

2. Методические указания по выполнению лабораторных и практических работ.

*Рассмотрено и утверждено на заседании
кафедры «Инженерная физика,
электрооборудование и
электротехнологии»
«26» августа 2019 года (протокол № 1).*

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Организация безопасной эксплуатации электроустановок»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины
«Организация безопасной эксплуатации электроустановок» на 2019/2020 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
KasperskyEndpointSecurity Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 year Educational Licence. Лицензиат – ООО «СолярисТехнолоджис», г. Саратов. Контракт № ЕП-113 на оказание услуг по передаче неисключительных (пользовательских) прав на антивирусное программное обеспечение с внесением соответствующих изменений в аттестационную документацию по требованию защиты информации от 11.12.2019 г.	Переход на новое лицензионное программное обеспечение

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Организация безопасной эксплуатации электроустановок» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Инженерная физика, электрооборудование и электротехнологии» 11 декабря 2019 года (протокол № 6).

Заведующий кафедрой


(подпись)

В.А. Трушкин

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Организация безопасной эксплуатации электроустановок»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Организация безопасной эксплуатации электроустановок» на 2019/2020 учебный год:

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы	Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения
1	Все темы дисциплины	Microsoft Desktop Education (Microsoft Access, Microsoft Excel, Microsoft InfoPath, Microsoft OneNote, Microsoft Outlook, Microsoft PowerPoint, Microsoft Publisher, Microsoft SharePoint Workspace, Microsoft Visio Viewer, Microsoft Word) Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование Microsoft Desktop Education All Lng Lic/SA Pack OLV E 1Y 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 рабочая программа дисциплины «Организация безопасной эксплуатации электроустановок» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Инженерная физика, электрооборудование и электротехнологии» «23» декабря 2019 года (протокол № 7).

Заведующий кафедрой


(подпись)

В.А. Трушкин

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Организация безопасной эксплуатации электроустановок»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Организация безопасной эксплуатации электроустановок» на 2019/2020 учебный год:

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

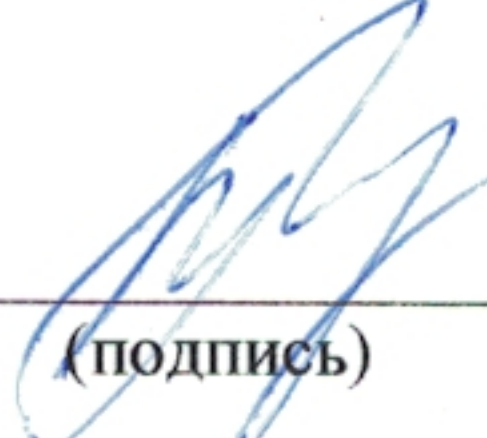
е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы	Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения
1	Все темы дисциплины	Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ» 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.	Вспомогательная	<i>Вспомогательное программное обеспечение:</i> 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-3379/223-173 от 01.03.2020 г.
2	Все темы дисциплины	Справочная Правовая Система Консультант Плюс 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.	Вспомогательная	<i>Вспомогательное программное обеспечение:</i> 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.

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Организация безопасной эксплуатации электроустановок» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Инженерная физика, электрооборудование и электротехнологии» «02» марта 2020 года (протокол № 10).

Заведующий кафедрой


(подпись)

В.А. Трушкин

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Организация безопасной эксплуатации электроустановок»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Организация безопасной эксплуатации электроустановок» на 2020/2021 учебный год:

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

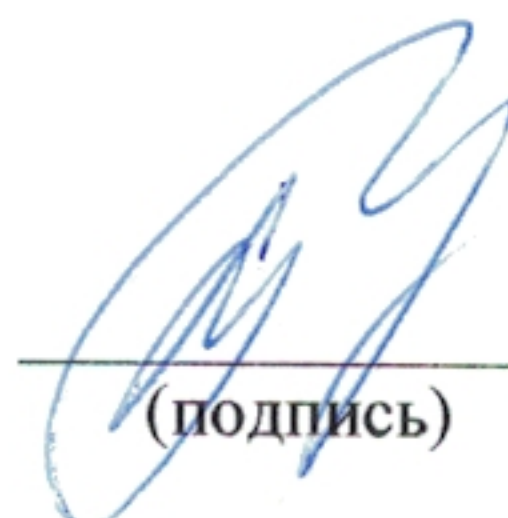
е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы	Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения
1		Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ» 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.	Вспомогательная	<i>Вспомогательное программное обеспечение:</i> 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.
2		Справочная Правовая Система Консультант Плюс Реквизиты подтверждающего документа: Сопровождение экземпляров систем Консультант Плюс: 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.	Вспомогательная	<i>Вспомогательное программное обеспечение:</i> Сопровождение экземпляров систем Консультант Плюс: Справочная Правовая Система Консультант Плюс Исполнитель: ООО «Компания Консультант», г. Саратов Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2020/223-866 от 21.08.2020 г. Срок действия договора: 01 сентября – 31 декабря 2020 года.

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Организация безопасной эксплуатации электроустановок» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Инженерная физика, электрооборудование и электротехнологии» «25» августа 2020 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

В.А. Трушкин