Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 13.04.2023 15:15:15
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

СОГЛАСОВАНО	**УТВЕРЖДАЮ**
Заведующий кафедрой	Декан факультета
_____ /Соловьев Д.А./	_____ /Соловьев Д.А./
«26» августа 2019 г.	«26» августа 2019 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Вид практики	**ПРЕДДИПЛОМНАЯ**
Наименование практики	**Преддипломная практика**
Направление подготовки	**20.03.01 Техносферная безопасность**
Направленность (профиль)	**Пожарная безопасность**
Квалификация выпускника	**Бакалавр**
Нормативный срок обучения	**4 года**
Форма обучения	**Очная**
Общая трудоемкость практики, ЗЕТ	**2**
Количество недель, отводимых на практику	**2**
Форма итогового контроля	**зачет**

Разработчик(и): доцент, Горюнов Д.Г. _____

доцент, Панкин К.Е. _____

Саратов 2019

1. Цель практики

Целью практики является приобретение и совершенствование навыков применения теоретических знаний при самостоятельной работе над вопросами практической разработки организационно-технических мероприятий и алгоритма действий личного состава при выполнении обязанностей в областях обеспечения техносферной безопасности, зашиты населения и территорий, предупреждения и тушения пожаров, разработке и эксплуатации пожарной и спасательной техники, оповещения населения о чрезвычайных ситуациях и управления персоналом и населением в кризисных ситуациях.

2. Задачи практики

Задачами практики являются:

– изучение служебной деятельности личного состава, а также опыта работы противопожарных служб по предупреждению возникновения и развития чрезвычайных ситуаций, тушению пожаров, спасению пострадавших;

– приобретение и закрепление навыков по исполнению обязанностей личного состава подразделений ГПС, сотрудников отделов производственной и промышленной безопасности;

– обобщение опыта эффективности использования применяемой пожарной и аварийно-спасательной техники и оборудования для предотвращения и тушения пожаров;

– анализ применения передовых методов работы, развитие творческой инициативы в изучении применения инженерно-технических средств борьбы с возникновением и развитием чрезвычайных ситуаций, пожаров и выполнению задач по обеспечению техносферной и пожарной безопасности;

– ознакомление с передовым опытом по розыску и спасению пострадавших, новыми средствами, применяемыми для выполнения работ по ведению аварийно-спасательных работ;

– приобретение практических навыков в организации эффективного использования пожарно-технического вооружения (ПТВ), аварийно-спасательной техники, пожарной техники;

– приобретение практических навыков в организации технического обслуживания, ремонта пожарных машин, пожарно-технического вооружения, аварийно-спасательной техники и систем пожаровзрывозащиты;

– приобретение навыков анализа создавшейся (сложившейся) ситуации и принятия своевременного решения в мероприятиях по защите персонала предприятий, населения, борьбе с пожарами, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.

3. Место практики в структуре ОПОП бакалавриата

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность направленность (профиль) «Пожарная безопасность» практика относится к практикам вариативной части Блока 2.

Практика базируется на знаниях, имеющихся у обучающихся при изучении следующих дисциплин: «История пожарной охраны», «Специальная профессионально-прикладная подготовка пожарных и спасателей», «Организация службы и подготовки пожарных и спасателей», «Пожаровзрывозащита», «Физико-химические основы возникновения горения, взрыва и тушения пожаров», «Пожарная и аварийно-спасательная техника», «Организация пожаротушения и ведения аварийно-спасательных работ», «Противопожарное водоснабжение», «Производственная и пожарная автоматика», «Пожарная безопасность технологических процессов», «Базовые шасси пожарных и аварийно-спасательных автомобилей», «Автоматизированные системы управления и связь в пожарной безопасности».

Для качественного освоения практики обучающийся должен:

– *знать:* основные направления государственной политики в области борьбы с пожарами, авариями и катастрофами; роль и место службы в обеспечении пожарной безопасности объектов и населенных пунктов; функции, задачи и особенности деятельности службы в современных условиях; методы подготовки специалистов в области пожарной безопасности; особенности управления и организации труда в аппаратах, частях и подразделениях пожарной охраны; методы и приемы борьбы с пожарами и другими проявлениями чрезвычайных ситуаций, технические средства пожаротушения и ведения аварийно-спасательных работ, порядок организации рациональной эксплуатации средств пожаротушения и спасательного оборудования, правила проведения пожаротушения и аварийно-спасательных работ, правила и приемы обеспечения пожарной безопасности.

– *уметь:* анализировать деятельность в области борьбы с пожарами, спасения людей, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций; анализировать информацию о пожарах, авариях и катастрофах для снижения из числа, рисков, ущерба и количества пострадавших; грамотно действовать при тушении пожара и осуществлении аварийно-спасательных работ, применять практические навыки и умения для разработки мероприятий, оборудования и техники в соответствии с правилами пожарной безопасности; применять средства борьбы с пожарами и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.

Практика является необходимой для подготовки и защиты выпускной квалификационной работы.

4. Способы и формы проведения практики

Вид практики – производственная. Форма практики – дискретно. Способ проведения практики – стационарная или выездная.

Особые условия проведения практики оговорены в «Положении о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программам высшего образования (уровни: бакалавриат, специалитет, магистратура) в ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ» (в новой редакции), рассмотрен и одобрен на заседании ученого совета ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ 26.06.2019 (Протокол №8), утвержденное приказом ректора от 27.06.2019 года № 463-ОД».

5. Место и время проведения практики

Практика проводится и осуществляется обучающимся в профильных предприятиях в организациях, специализирующихся в областях предупреждения и ликвидации пожаров и других видов чрезвычайных ситуаций. При прохождении практики обучающиеся привлекаются для выполнения работ, не предусматривающих проведение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований).

Время проведения – согласно календарному графику учебного процесса.

6. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

Процесс прохождения практики направлен на формирование у студентов следующих компетенций:

- способностью принимать участие в инженерных разработках среднего уровня сложности в составе коллектива (ПК-1);
- способностью разрабатывать и использовать графическую документацию (ПК-2);
- способностью оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники (ПК-3);
- способностью использовать методы расчетов элементов технологического оборудования по критериям работоспособности и надежности (ПК-4);
- способностью ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и окружающей среды от опасностей (ПК-5);
- способностью принимать участие в установке (монтаже), эксплуатации средств защиты (ПК-6);
- способностью организовывать и проводить техническое обслуживание, ремонт, консервацию и хранение средств защиты, контролировать состояние используемых средств защиты, принимать решения по замене (регенерации) средства защиты (ПК-7);
- готовностью использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики (ПК-9);
- способностью использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях (ПК-10);
- способностью определять нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду (ПК-14);
- способностью проводить измерения уровней опасностей в среде обитания, обрабатывать полученные результаты, составлять прогнозы возможного развития ситуации (ПК-15);
- способностью анализировать механизмы воздействия опасностей на человека, определять характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики механизма токсического

действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов (ПК-16);

- способностью определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска (ПК-17);

- способностью ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности (ПК-19);

- способностью принимать участие в научно-исследовательских разработках по профилю подготовки: систематизировать информацию по теме исследований, принимать участие в экспериментах, обрабатывать полученные данные (ПК-20);

- способностью решать задачи профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского коллектива (ПК-21);

- способностью использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач (ПК-22);

- способностью применять на практике навыки проведения и описания исследований, в том числе экспериментальных (ПК-23).

В результате прохождения практики обучающийся должен приобрести:

– ***умения:*** выполнять на практике функции специалиста по техносферной безопасности, пожаротушению, проведению аварийно-спасательных работ, разработке противопожарных и других защитных мероприятий;

– ***практические навыки:*** навыками сбора и анализа информации, организации и техническому оснащению защитных мероприятий, подготовке и проведению пожаротушения, спасательных и других неотложных аварийно-восстановительных работ, разработке и эффективной эксплуатации пожарной и аварийно-спасательной техники и оборудования, ее обслуживания, ремонта и замены.

7. Структура и содержание практики

Общая трудоемкость производственной практики 2 зачетные единицы, 72 академических часа.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Продолжительность разделов (этапов) практики	Форма текущего контроля
1	2	3	4
8 семестр			
1.	**Подготовительный.** Вводное практическое занятие. Обеспечение требований охраны труда м пожарной безопасности при нахождении на территории предприятия/организации, а также при выполнении обязанностей практиканта. Изучение нормативно-правовой документации по вопросам защиты населения в условиях чрезвычайных ситуаций, предупреждения и тушения пожаров, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций	1	Инструктаж по охране труда, пожарной безопасности

2.	**Основной.** Системы и методы защиты человека и окружающей среды от опасностей. Методы и системы обеспечения техносферной безопасности. Обоснование выбора известных устройств обеспечения техносферной безопасности. Риск и способы его оценки. Технологическое оборудование для предупреждения и тушения пожаров и его составные элементы. Методы расчетов элементов технологического оборудования по критериям работоспособности и надежности. Определение мер по обеспечению безопасности разрабатываемой техники Уровни инженерных разработок. Инженерные разработки в составе коллектива. Порядок разработки и использования графической документации. Эксплуатации средств защиты человека и окружающей среды от опасностей. Порядок проведения установки (монтажа) средств защиты человека и окружающей среды от опасностей. Порядок организации и проведения технического обслуживания, ремонт, консервации и хранения средств защиты. Порядок проведения контроля состояния используемых средств защиты. Порядок принятия решения по замене (регенерации) средств защиты. Организация охраны труда на производстве. Охрана окружающей среды и обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики. Организационные основы безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях Уровни воздействия внешних факторов на организм человека. Способы определения нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду. Способы измерения уровней опасностей в среде обитания и обработка полученных результатов. Составление прогнозов возможного развития ситуации. Анализ механизмов воздействия опасностей на человека. Характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания. Характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ. Характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания учетом специфики механизма	69	Дневник практики обучающегося, отчет по практике, отзыв-характеристика

3.	**Заключительный.** Оформление отчетных документов. Аттестация по практике.	2	Зачет
	ИТОГО:	**72**	

8. Формы отчетности по практике

Формами отчетности по производственной практике является дневник практики обучающегося, отчет по практике и отзыв-характеристика, которые оформляются по установленной форме согласно методическим указаниям: Методические указания для проведения производственной практики «Преддипломная практика» по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность направленность профиль «Пожарная безопасность» / Сост. К.Е. Панкин, Д.Г. Горюнов.- ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, 2019, 45 с.

9. Фонд оценочных средств по практике

Фонд оценочных средств представлен в приложении 1 к рабочей программе по преддипломной практике.

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

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	Техносферная безопасность: организация, управление, ответственность [Электронный ресурс] 408 с. ISBN 978-5-8114-2510-5 Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/92960?category_pk=2462#book_name	Широков Ю.А.	М.: Изд-во «Лань», 2017	Все разделы
2	Нормативное и техническое обеспечение безопасности жизнедеятельности. Часть 1. Нормативно-управленческое обеспечение безопасности жизнедеятельности [Электронный ресурс]: учебно-практическое пособие/ http://www.iprbookshop.ru/68996.html	Ветошкин А.Г.	Инфра-Инженерия, 2019	Все разделы
3	Пожарная безопасность на предприятии https://e.lanbook.com/reader/book/119625/#2	Ю.А. Широков.	СПб.: Издательство «Лань», 2017	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	Основы организации и ведения аварийно-спасательных работ. Спасательная техника и базовые машины: Учебное пособие для слушателей, курсантов и студентов Сибирской пожарно-спасательной академии ГПС МЧС России - http://znanium.com/catalog/product/912799	Масаев В.Н., Вдовин О.В., Муховиков Д.В.	Железногорск:ФГБОУ ВО СПСА ГПС МЧС России, 2017	Все разделы
2	- Спасательная техника и базовые машины: Учебное пособие http://znanium.com/catalog/product/912691	Масаев В.Н., Минкин А.Н., Люфт А.В.	Железногорск:ФГБОУ ВО СПСА ГПС МЧС России 2009	Все разделы
3	Введение в моделирование пожаров для расчета пожарного риска https://docplayer.ru/38869592-Vvedenie-v-modelirovanie-pozharov-dlya-rascheta-pozharnogo-riska.html	Грачев В. Ю.	Екатеринбург: Изд-во ООО «Ситис», 2017	Все разделы

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

- 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» https://elibrary.ru/title_about.asp?id=8428
- Журнал «Безопасность в техносфере» https://elibrary.ru/title_about_new.asp?id=26653
- Журнал «Гражданская защита» - https://elibrary.ru/title_about.asp?id=9579

д) базы данных и поисковые системы

- полнотекстовая база данных иностранных журналов Doal;
- поисковые системы Rambler, Yandex, Google:
-электронная библиотека СГАУ - http://library.sgau.ru
-электронная библиотека по безопасности http://warning.dp.ua/lib.htm

е) Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- ИСС «Техэксперт» http://www.cntd.ru/te_pozharnaja_bezopasnost
- ИСС «Консультант» https://www.consultant.ru/law/ref/ju_dict/word/informacionnye_sistemy_pozharnoj_bezopasnosti/

- ИСС «Секьютек» http://www.secuteck.ru/articles2/firesec/informatsionno-spravochnye-programmnye-i-telekommunikatsionnye-tehnologii-v-pozharnoy-ohrane/

г) требования к программному обеспечению учебного процесса:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы
1.	Все разделы программы	1) 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. 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
2.	Все разделы программы	1) 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. 2) Справочная Правовая Система КонсультантПлюс (СПС Консультант Бюджетные организации локальный). Исполнитель – ООО «Компания Консультант», г. Саратов.	вспомогательная
3.	Все разделы программы	1) 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. 2) Справочная Правовая Система КонсультантПлюс (СПС Консультант Бюджетные организации локальный). Исполнитель – ООО «Компания Консультант», г. Саратов.	вспомогательная

11. Материально-техническое обеспечение практики

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

Для проведения практических занятий и контроля самостоятельной работы по дисциплине кафедры имеются аудитории № 206, 208.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся № 111, 113, 216, читальные залы библиотеки. Аудитории 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 практики

Для организации и проведения производственной практики составлены методические указания:

Методические указания для проведения производственной практики «Преддипломная практика» по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность направленность (профиль) «Пожарная безопасность» / Сост. К.Е. Панкин, Д.Г. Горюнов, ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ. – Саратов, 2019, 45 с.

Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры «Техносферная безопасность и транспортно-технологические машины» «26» августа 2019 года (протокол № 1).

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу практики
«Преддипломная практика»

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

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
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.	Срок действия контракта истек
Kaspersky Endpoint Security **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.	Заключен новый договор сроком на 1 год (11.12.2020 г. - 10.12.2021 г.)

Актуализированная рабочая программа практики «Преддипломная практика» «10» декабря 2020 года (протокол № 5).

Заведующий кафедрой _____ Д.А. Соловьев
(подпись)

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу практики
«Преддипломная практика»

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

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL lMth Acdmc Stdnt w/Faculty **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.	Срок действия контракта истекает 23.12.2020 г.
Microsoft Office **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.	Заключен новый договор сроком на 1 год (по 31.12.2021 г.)

Актуализированная рабочая программа практики «Преддипломная практика» «10» декабря 2020 года (протокол № 5).

Заведующий кафедрой _____ Д.А. Соловьев
(подпись)

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Преддипломная практика»

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

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

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

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Преддипломная практика» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Техносферная безопасность и транспортно-технологические машины» «11» декабря 2019 года (протокол № 6).

Заведующий кафедрой _____ Д.А. Соловьев
(подпись)

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Преддипломная практика»

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу практики «Преддипломная практика» на 2019/2020 учебный год:

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы	Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения
1	Все темы дисциплины	Microsoft Desktop Education (Microsoft Access, Microsoft Excel, Microsoft InfoPath, Microsoft OneNote, Microsoft Outlook, Microsoft PowerPoint, Microsoft Publisher, Microsoft SharePoint Workspace, Microsoft Visio Viewer, Microsoft Word) **Реквизиты подтверждающего документа:** Право на использование Microsoft Desktop Education All Lng Lic/SA Pack OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Контракт № 0024 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 11.12.2018 г.	Вспомогательная	*Вспомогательное программное обеспечение:* **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 1Mth 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 практики «Преддипломная практика» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Техносферная безопасность и транспортно-технологические машины» «24» декабря 2019 года (протокол № 7).

Заведующий кафедрой _____ Д.А. Соловьев
(подпись)

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу практики
«Преддипломная практика»

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу практики «Преддипломная практика» на 2019/2020 учебный год:

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы	Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения
1	Все темы практики	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	*Вспомогательное программное обеспечение:* **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 практики	Справочная Правовая Система КонсультантПлюс **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	*Вспомогательное программное обеспечение:* **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 практики «Преддипломная практика» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Техносферная безопасность и транспортно-технологические машины» «02» марта 2020 года (протокол № 11).

Заведующий кафедрой _____ Д.А. Соловьев
(подпись)

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Преддипломная практика»

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Преддипломная практика» на 2020/2021 учебный год:

В рабочую программу дисциплины внесены следующие изменения:
6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) Основная литература:
1. В список дополнительной литературы добавлены новые источники:

№ 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. 7)
1	Тяговый и топливно-экономический расчет пожарного (аварийно-спасательного) автомобиля (Режим доступа: https://znanium.com/read?id=115380)	Масаев В.Н., Вдовин О.В.	Железногорск: Изд-во Сибирской пожарно-спасательной академии, 2017, 107 с.	1,2
2	Методы теории планирования эксперимента в решении технических задач (Режим доступа: https://znanium.com/read?id=329683)	Чемодуров В.Т., Жигна В.В., Литвинова Э. В., Кузьменко О.А.	М.: ИНФРА-М, 2018, 110 с.	1,2
3	Инженерные аспекты математического планирования эксперимента (Режим доступа: https://znanium.com/read?id=245394)	Ковель А.А.	Железногорск: Изд-во Сибирской пожарно-спасательной академии, 2017, 117 с.	1,2
4	Основы инженерного эксперимента https://znanium.com/read?id=339737)	Лукьянов С.И., Панов А.Н., Васильев А.Е.	М.: Инфра-М, 2019, 99 с. (Режим доступа:	1,2
5	Модели организации и управления при борьбе с лесными пожарами (Режим доступа: https://znanium.com/read?id=25927)	Коморовский В.С.	М. ИНФРА-М, 2012, 120 с.	1,2
6	Модели и показатели техносферной безопасности (Режим доступа: https://znanium.com/read?id=344087)	Есипов Ю.В., Мишенькина Ю.С., Черемисин А. И.	М.: ИНФРА-М, 2020, 154 с.	1,2
7	Техногенный риск и безопасность (Режим доступа: https://znanium.com/read?id=302950)	Ветошкин А.Г., Таранцева К.Р.	М.: ИНФРА-М, 2018, 198 с.	1,2

8	Основы применения авиационной техники при тушении пожаров (Режим доступа: https://znanium.com/read?id=134459)	Домаев Е.В., Елфимова М.В.	Железногорск: Изд-во Сибирской пожарно-спасательной академии, 2017, 142 с.	1,2
9	Пожарная техника. Режимы работы двигателя и специального оборудования пожарного автомобиля, (Режим доступа: https://znanium.com/read?id=111612)	Масаев В.Н., Люфт А. В.	Железногорск: Изд-во Сибирской пожарно-спасательной академии, 2017, 102 с.	1,2
10	Тяговый и топливно-экономический расчет пожарного (аварийно-спасательного) автомобиля (Режим доступа: https://znanium.com/read?id=115380)	Масаев В.Н., Вдовин О.В.	Железногорск: Изд-во Сибирской пожарно-спасательной академии, 2017, 107 с.	1,2
11	Экспертиза пожаров (Режим доступа: https://znanium.com/read?id=365975)	Богданов А.А., Лагунов А.Н., Елфимова М. В., Долгушина Л.В.	Железногорск: Изд-во Сибирской пожарно-спасательной академии, 2020, 148 с.	1,2
12	Экспертиза пожаров. Практикум. (Режим доступа: https://znanium.com/read?id=365976)	Богданов А.А., Лагунов А.Н., Елфимова М.В., Долгушина Л.В.	Железногорск: Изд-во Сибирской пожарно-спасательной академии, 2020, 49 с.	1,2
13	Принципы функционирования системы управления в чрезвычайных ситуациях (Режим доступа: https://znanium.com/read?id=346328)	Монинец С.Ю.	М.: Форум, 2020, 104	1,2

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела практики	Наименование программы	Тип программы	Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения
1	Все разделы практики	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	*Вспомогательное программное обеспечение:* **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	Все разделы практики	Справочная Правовая Система КонсультантПлюс **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.	Вспомогательная	*Вспомогательное программное обеспечение:* **Сопровождение экземпляров систем КонсультантПлюс:** Справочная Правовая Система КонсультантПлюс 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 «Преддипломная практика» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Техносферная безопасность и транспортно-технологические машины» «_25_» ___августа___ 2020 года (протокол № _1_).

Заведующий кафедрой _____ Д.А. Соловьев

(подпись)