

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Горбунов Алексей Александрович

Должность: Заместитель начальника университета по учебной работе

Дата подписания: 27.08.2024 15:56:48

Уникальный программный ключ:

286e49ee1471d400cc1f45539d51ed7bbf0e9cc7

**Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Санкт-Петербургский университет  
Государственной противопожарной службы МЧС России»**

**ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ  
(Учебно-технологическая (учебная экспертно-надзорная) практика)**

**Магистратура по направлению подготовки  
20.04.01 Техносферная безопасность  
Направленность (профиль) «Пожарная безопасность»**

Санкт-Петербург

## 1. Общие положения

1.1. Цель учебной практики – закрепление и углубление теоретической подготовки магистров, приобретение ими практических навыков и опыта самостоятельной профессиональной деятельности.

1.2. Вид практики – учебная практика.

1.3. Тип практики – учебно-технологическая (учебная экспертно-надзорная) практика.

1.4. Способ проведения учебной практики – стационарная, выездная.

1.5. Форма проведения практики – дискретно.

## 2. Планируемые результаты обучения при прохождении практики, соотнесенные с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы

Шифр компетенции	Содержание компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики
1	2	3
УК-6	Способен определить и реализовать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК-6.1. Знать: - основные приемы эффективного управления собственным временем; - основные методики самоконтроля, саморазвития и самообразования на протяжении всей жизни. УК-6.2. Уметь: - эффективно планировать и контролировать собственное время; - использовать методы саморегуляции, саморазвития и самообучения. УК-6.3. Владеть: - методами управления собственным временем; - технологиями приобретения, использования и обновления социокультурных и профессиональных знаний, умений и навыков; - методиками саморазвития и самообразования в течение всей жизни.
ОПК-2	Способен анализировать и применять знания и опыт в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности	ОПК-2.1. Знать: - принципы, методы и средства анализа и структурирования профессиональной информации. - источники опасностей, их влияние на человека и природу; - виды и критерий оценки опасностей; - методы анализа и оценки потенциальной опасности объектов экономики для человека и среды обитания; - основы организации безопасности технологического процесса и производств; - конструкции и технические характеристики пожарной и аварийно-спасательной техники, оборудования, снаряжения и средств связи, правила безопасной эксплуатации и ремонта; - принципы технико-экономических расчетов при выборе систем противопожарной защиты; - особенности организации надзорных мероприятий по пожарной безопасности и анализ его результатов; - принципы организации системы безопасности

1	2	3
		<p>на объектах экономики;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- способы определения источников негативного воздействия на человека на объектах экономики;</li> <li>- способы и методы реализации мероприятий по защите человека в техносфере и обеспечения пожарной безопасности;</li> <li>- основные принципы и подходы к взаимодействию с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности;</li> <li>- основные положения теории принятия управленческих решений и методы экспертных оценок.</li> </ul> <p>ОПК-2.2. Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать для решения задач в профессиональной деятельности;</li> <li>- проводить экономическую оценку эффективности внедряемых инженерно-технических мероприятий в области пожарной безопасности;</li> <li>- обоснованно проводить расчеты основных параметров систем обеспечения пожарной безопасности;</li> <li>- осуществлять анализ и оценку пожарной опасность объектов экономики;</li> <li>- проводить мероприятия по надзору и контролю на объекте экономики, территории в соответствии с действующей нормативно-правовой базой;</li> <li>- использовать методы определения нормативных уровней допустимых негативных воздействий на человека и природную среду;</li> <li>- выявлять потенциальные риски объектов и процессов.</li> </ul> <p>ОПК-2.3. Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками восприятия, анализа и реализации знаний и опыта в профессиональной деятельности;</li> <li>- навыками оценки соответствия объектов защиты требованиям нормативных правовых актов;</li> <li>- навыками реализации на практике мероприятий по обеспечению пожарной безопасности;</li> <li>- навыками взаимодействия с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности;</li> <li>- навыками применения на практике теории принятия управленческих решений и методов экспертных оценок;</li> <li>- навыками проведения профилактических работ, направленных на снижение негативного воздействия на человека и среду обитания;</li> <li>- навыками организации надзорных мероприятий и анализа его результатов.</li> </ul>
<b>Тип задачи профессиональной деятельности – проектно-конструкторский</b>		
ПК-2	Способен выбирать методы, способы и средства обеспечения пожарной безопасности, обосновывать системы обеспечения пожарной безопасности объектов защиты	<p>ПК-2.1. Знать: методы, способы и средства обеспечения пожарной безопасности, обосновывать системы обеспечения пожарной безопасности объектов защиты.</p> <p>ПК-2.2. Уметь: выбирать методы, способы и</p>

1	2	3
		<p>средства обеспечения пожарной безопасности, обосновывать системы обеспечения пожарной безопасности объектов защиты.</p> <p>ПК-2.3. Владеть: навыками выбора методов, способов и средств обеспечения пожарной безопасности, обоснования системы обеспечения пожарной безопасности объектов защиты.</p>
Тип задачи профессиональной деятельности – сервисно-эксплуатационный		
ПК-5	<p>Способен анализировать и оценивать потенциальную опасность объектов защиты для человека и среды обитания, реализовывать на практике известные мероприятия (методы) по обеспечению пожарной безопасности</p>	<p>ПК-5.1. Знать: потенциальную опасность объектов защиты для человека и среды обитания, известные мероприятия (методы) по обеспечению пожарной безопасности.</p> <p>ПК-5.2. Уметь: анализировать и оценивать потенциальную опасность объектов защиты для человека и среды обитания, реализовывать на практике известные мероприятия (методы) по обеспечению пожарной безопасности.</p> <p>ПК-5.3. Владеть: навыками анализа и оценки потенциальной опасности объектов защиты для человека и среды обитания, известными мероприятиями (методами) по обеспечению пожарной безопасности.</p>
Тип задачи профессиональной деятельности – организационно-управленческий		
ПК-9	<p>Способен организовывать и руководить деятельностью подразделений по обеспечению пожарной безопасности предприятия (организации), территориально-производственных комплексов и регионов с учетом взаимодействия с государственными органами исполнительной власти</p>	<p>ПК-9.1. Знать: способы организации и руководства деятельностью подразделений по обеспечению пожарной безопасности предприятия (организации), территориально-производственных комплексов и регионов с учетом взаимодействия с государственными органами исполнительной власти.</p> <p>ПК-9.2. Уметь: организовывать и руководить деятельностью подразделений по обеспечению пожарной безопасности предприятия (организации), территориально-производственных комплексов и регионов с учетом взаимодействия с государственными органами исполнительной власти.</p> <p>ПК-9.3. Владеть: навыками организации и руководства деятельностью подразделений по обеспечению пожарной безопасности предприятия (организации), территориально-производственных комплексов и регионов с учетом взаимодействия с государственными органами исполнительной власти.</p>
Тип задачи профессиональной деятельности – экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский		
ПК-14	<p>Способен осуществлять мероприятия по надзору и контролю на объектах экономики и территориальных образованиях в соответствии с действующей нормативно-правовой базой</p>	<p>ПК-14.1. Знать: мероприятия по надзору и контролю на объектах экономики и территориальных образованиях в соответствии с действующей нормативно-правовой базой.</p> <p>ПК-14.2. Уметь: осуществлять мероприятия по надзору и контролю на объектах экономики и территориальных образованиях в соответствии с действующей нормативно-правовой базой.</p> <p>ПК-14.3. Владеть: навыками проведения мероприятий по надзору и контролю на объектах экономики и территориальных образованиях в соответствии с действующей нормативно-правовой базой.</p>

### 3. Место практики в структуре ОПОП ВО

Учебная практика – учебно-технологическая (учебная экспертно-надзорная) практика входит в Блок 2 Практики обязательной части учебного плана основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность профиль «Пожарная безопасность».

### 4. Объем практики в зачетных единицах и ее продолжительность

#### 4.1. Очная форма обучения

Семестр	Продолжительность в неделях	Количество в зачетных единицах	Промежуточная аттестация
3 семестр	6	9 з.е.	Зачет с оценкой

#### 4.2. Заочная форма обучения

Курс	Продолжительность в неделях	Количество в зачетных единицах	Промежуточная аттестация
3 курс	6	9 з.е.	Зачет с оценкой

### 5. Содержание практики

Шифр компетенции	Содержание компетенции	Задание на практику
1	2	3
УК-6	Способен определить и реализовать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	провести поиск, анализ и использование нормативных и правовых документов в своей профессиональной деятельности изучить характеристику профильной организации. изучить характеристику района (предприятия, объекта защиты), закрепленного за профильной организацией. подготовить статью на противопожарную тематику в СМИ.
ОПК-2	Способен анализировать и применять знания и опыт в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности	принять участие в проведении плановой выездной проверки на объекте защиты. принять участие в проведении внеплановой выездной проверки на объекте защиты. по результатам проведенной плановой проверки принять участие в возбуждении дела об административном правонарушении в области ПБ. по результатам проведенной плановой проверки принять участие в возбуждении дела об административном правонарушении в области ПБ. подготовить статью на противопожарную тематику в СМИ.
ПК-2	Способен выбирать методы, способы и средства обеспечения пожарной безопасности, обосновывать системы обеспечения пожарной безопасности объектов защиты	подготовить характеристику объекта, в отношении которого проводится плановая проверка. подготовить уведомление о проведении плановой выездной проверки. подготовить акт, предписание по результатам

1	2	3
		плановой проверки. подготовить статью на противопожарную тематику в СМИ.
ПК-5	Способен анализировать и оценивать потенциальную опасность объектов защиты для человека и среды обитания, реализовывать на практике известные мероприятия (методы) по обеспечению пожарной безопасности	провести мероприятия по пожарному надзору на объекте защиты в соответствии с действующей нормативно-правовой базой по пожарной безопасности подготовить статью на противопожарную тематику в СМИ.
ПК-9	Способен организовывать и руководить деятельностью подразделений по обеспечению пожарной безопасности предприятия (организации), территориально-производственных комплексов и регионов с учетом взаимодействия с государственными органами исполнительной власти	провести мероприятия по пожарному надзору на объекте защиты в соответствии с действующей нормативно-правовой базой по пожарной безопасности подготовить статью на противопожарную тематику в СМИ.
ПК-14	Способен осуществлять мероприятия по надзору и контролю на объектах экономики и территориальных образованиях в соответствии с действующей нормативно-правовой базой	провести мероприятия по пожарному надзору на объекте защиты в соответствии с действующей нормативно-правовой базой по пожарной безопасности подготовить статью на противопожарную тематику в СМИ.

## 6. Формы отчетности по практике

Отчетные документы по практике представлены в журнале практики:

- 1) индивидуальное задание на практику;
- 2) дневник практики;
- 3) отчет о прохождении практики;
- 4) отзыв о прохождении практики.

К журналу практики могут прилагаться другие материалы, подготовленные обучающимся в период проведения практики.

Индивидуальное задание на практику разрабатывается с учетом специфики места прохождения практики и утверждается руководителем практики от университета. При прохождении практики в профильной организации индивидуальное задание, содержание и планируемые результаты практики согласовываются с руководителем практики от профильной организации.

Дневник практики заполняется обучающимся ежедневно. Отражается проделанная практическая работа, связанная с выполнением индивидуального задания. Рабочие записи в дневнике служат основой для подтверждения проведенной работы обучающимся в период практики.

В дневнике отражается информация:

- наименование мероприятий, в которых обучающийся лично принимал участие;
- перечень документов, составленных (разработанных, переработанных) обучающимся;
- полученные практические навыки работы;
- перечень невыполненных заданий и обоснованные причины их невыполнения;
- другие вопросы.

Отчет о прохождении практики представляется обучающимся по выполнению индивидуального задания практики. Отражается достижение цели и

задач практики, выполненная работа во время практики, полученные навыки и умения, сформированные компетенции.

Отзыв о прохождении практики составляется на обучающегося руководителем практики.

## 7. Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Оценивание журнала практики обеспечивает промежуточную аттестацию по практике.

Шифр компетенции	Содержание компетенции	Содержание оценочных средств	Форма отчетности
1	2	3	4
УК-6	Способен определить и реализовать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	Перечень нормативно-правовых документов в области пожарной безопасности Научная статья	личный план работы; дневник практики; отчет о прохождении практики
ОПК-2	Способен анализировать и применять знания и опыт в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности	Распоряжение о проведении плановой выездной проверки Уведомление о проведении плановой выездной Научная статья	личный план работы; дневник практики; отчет о прохождении практики
ПК-2	Способен выбирать методы, способы и средства обеспечения пожарной безопасности, обосновывать системы обеспечения пожарной безопасности объектов защиты	План мероприятий по пожарному надзору Постановление об отказе в возбуждении уголовного дела Научная статья	личный план работы; дневник практики; отчет о прохождении практики
ПК-5	Способен анализировать и оценивать потенциальную опасность объектов защиты для человека и среды обитания, реализовывать на практике известные мероприятия (методы) по обеспечению пожарной безопасности	Акт проверки, Предписание Карточка учета пожара (загорания) Научная статья	личный план работы; дневник практики; отчет о прохождении практики
ПК-9	Способен организовывать и руководить деятельностью подразделений по обеспечению пожарной безопасности предприятия (организации), территориально-производственных комплексов и регионов с учетом взаимодействия с государственными органами исполнительной власти	Протокол об АП, Постановление о назначении административного наказания, Представление по устранению причин и условий, способствовавших совершению АП Протокол осмотра места происшествия Объяснения Научная статья	личный план работы; дневник практики; отчет о прохождении практики
ПК-14	Способен осуществлять мероприятия по надзору и контролю на объектах экономики и территориальных образованиях в соответствии с действующей нормативно-правовой базой	Акт обследования Заявление органа ГПН и Решение органа прокуратуры о согласовании проведения внеплановой выездной проверки Постановление о назначении административного наказания, Представление об устранении причин и условий, способствовавших совершению АП Научная статья	личный план работы; дневник практики; отчет о прохождении практики

Система оценивания включает следующие оценки: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

### Шкала оценивания результатов промежуточной аттестации и критерии

#### ВЫСТАВЛЕНИЯ ОЦЕНОК

Форма контроля	Показатели оценивания	Критерии выставления оценок	Шкала оценивания
1	2	3	
Зачет с оценкой	Содержание, оформление, полнота журнала практики и защита отчета о прохождении практики	1) индивидуальное задание и личный план выполнены полностью, поставленная цель достигнута и конкретные задачи решены; 2) задания и указания руководителя практики выполнены в установленные сроки; 3) все необходимые документы представлены в срок и оформлены в соответствии с требованиями; 4) нет нарушений правил внутреннего трудового распорядка по месту прохождения практики; 5) обучающийся показывает глубокие знания источников данных, используемых в отчете о прохождении практики; 6) обучающийся уверенно отвечает на вопросы теоретического и практического характера по материалам, изложенным в отчете о прохождении практики; 7) проявляет самостоятельность мышления, показывает овладение практическими навыками.	Отлично
		1) индивидуальное задание и личный план выполнены полностью, поставленная цель достигнута и конкретные задачи решены; 2) задания и указания руководителя практики выполнены в установленные сроки; 3) все необходимые документы представлены в срок, но имеются нарушения требований оформления отчетных документов; 4) нет нарушений правил внутреннего трудового распорядка по месту прохождения практики; 5) обучающийся хорошо ориентируется в источниках данных, используемых в отчете о прохождении практики; 6) обучающийся отвечает на вопросы теоретического и практического характера по материалам, изложенным в отчете о прохождении практики; 7) грамотно излагает материал	Хорошо
		1) индивидуальное задание и личный план выполнены, но поставленная цель достигнута частично и/или задачи решены не полностью; 2) задания и указания руководителя практики выполнялись с нарушением установленных сроков; 3) все необходимые документы представлены в срок, но имеются нарушения требований оформления отчетных документов; 4) имеются нарушения правил внутреннего трудового распорядка по месту прохождения практики; 5) обучающийся показывает знакомство с методами расчетов, источниками данных, используемых в отчете о прохождении практики; 6) обучающийся показывает слабые знания в	Удовлетворительно



1	2	3	
		ответах на вопросы теоретического и практического характера по материалам, изложенным в тексте отчета о прохождении практики; 7) плохо ориентируется в материале.	
		1) индивидуальное задание и личный план не выполнены, поставленная цель не достигнута, задачи не решены; 2) задания и указания руководителя практики не выполнены в установленные сроки; 3) не представлены в срок отчетные документы; 4) имеются грубые нарушения правил внутреннего трудового распорядка по месту прохождения практики; 5) обучающийся не ориентируется в источниках данных отраженных в отчете о прохождении практики; 6) не отвечает на вопросы теоретического и практического характера по материалам, изложенным в тексте отчета о прохождении практики.	Неудовлетворительн о

## 8. Ресурсное обеспечение практики

### 8.1. Учебная литература

#### Основная литература

1. Пожарная безопасность в строительстве: учебник / Вагин А.В., Мироньев А.В., Терёхин С.Н., Кондрашин А.В., Филиппов А.Г. (2 издание) Под общ. ред. О.М. Латышева. – СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России; Астерион, 2016. – 273 с.

Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?2&type=card&cid=ALSFR-0c5001a7-5abd-49a8-abd7-a2d6765bb70b&remote=false>

2. Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре. Часть I «Строительные материалы, их пожарная опасность и поведение в условиях пожара»: учебник / Лимонов Б.С., Шидловский Г.Л., Власова Т.В., Терехин С.Н., Тихонов Ю.М., Гугучкина М.Ю. (2 издание) под общей редакцией Э.Н. Чижикова. – СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2016. – 186 с.

Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?8&type=card&cid=ALSFR-6c2a88ec-d120-4f30-8aa2-32ac97e03302&remote=false>

3. Пелех М.Т., Бушнев Г.В., Кадочникова Е.Н., Симонова М.А. Пожарная безопасность типовых технологических процессов: Учебное пособие/ под общей редакцией О.М. Латышева – СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2014.

Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?24&type=card&cid=ALSFR-ca8c4c32-ded6-4051-b609-4b0aacbccefe&remote=false>

4. Производственная и пожарная автоматика. Установки и системы пожарной автоматике: учебник: [гриф УМО] / В.В. Кутузов, С.Н. Терёхин, А.Г. Филиппов; под ред. Э.Н. Чижикова; Санкт – Петербургский университет ГПС МЧС России. – СПб.: СПб УГПС МЧС России, 2016. – 270 с.

Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?46&type=card&cid=ALSFR-d43ba950-0a5f-4a8f-9eb2-ed1305ae1118&remote=false>

5. Кочнов О.В. Особенности проектирования систем оповещения: учебное пособие / О.В. Кочнов, Издательство «Стерх», ИП Коськин А.М., 2012. – 154 с. ISBN 978-5-94951-021-6.

Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?10&type=card&cid=ALSFR-8826bb78-6ac3-41ca-b401-7432c45f5605&remote=false>

6. А.Д. Анашечкин, С.Н. Терехин, М.С. Левчук, А.В. Лебедев. «Производственная и пожарная автоматика. Технические средства автоматической пожарной сигнализации. Под общей редакцией В.С. Артамонова. Учебное пособие. ГРИФ: Рекомендовано Учебно-методическим объединением по университетскому политехническому образованию в качестве учебного пособия для магистров, обучающихся по направлению подготовки бакалавров «Техносферная безопасность» и специальности «Пожарная безопасность».: СПб Университет ГПС МЧС России, 2011. – 155 с.

Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?5&type=card&cid=ALSFR-d331cc92-b8c3-4983-89a2-75e2c17a28bf&remote=false>

7. Пожарно-техническая экспертиза: Учебник / Галишев М.А., Моторыгин Ю.Д., Бельшина Ю.Н., Дементьев Ф.А. и др. СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, (гриф МЧС) 2014. - 352 с.

Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?14&type=card&cid=ALSFR-c525a643-31eb-44b7-89a2-2cddb58fb3f8&remote=false>

8. Расследование пожаров: Учебник / Галишев М.А., Шарапов С.В., Попов А.В. и др. - СПб.: Санкт-Петербургский университет Государственной противопожарной службы МЧС России, (гриф МЧС России) 2012. - 498 с.

Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?85&type=card&cid=ALSFR-ab43dade-f154-4123-a51b-4c97e628335e&remote=false>

#### **Дополнительная литература**

1. Анализ нарушений нормативных требований в области пожарной безопасности, прогнозирование и экспертное исследование их последствий: Учебное пособие. – СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2017. - 158с.

Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?4&type=card&cid=ALSFR-7a8c8529-6d12-4633-bd39-fed48057158b&remote=false>

2. Пелех М.Т., Бушнев Г.В., Симонова М.А. Пожарная безопасность технологических процессов. Категорирование помещений, зданий и наружных технологических установок по взрывопожарной и пожарной опасности: Учебное пособие. – СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2012. - 112 с.

Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?36&type=card&cid=ALSFR-4bf23b58-b496-4be2-9881-1ba88d3113de&remote=false>

3. Установки пожарной сигнализации: учебно-справочное пособие: / С.В. Собоурь; 7-ое изд. перераб; М.: ПожКнига 2015. – 256с.

Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?40&type=card&cid=ALSFR-af5d2292-c5df-45b5-8d0f-0e4b3b2654a5&remote=false>

4. Расследование пожаров: лабораторный практикум. Галишев М.А., Шарапов С.В. Бельшина Ю.Н., Кондратьев С.А., Учебное пособие, 2009 - 136с.

Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?46&type=card&cid=ALSFR-6e1e4301-cccf-4cdf->

## **8.2. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы**

1. Информационно-справочная система – справочная правовая система «КонсультантПлюс: Студент» [Электронный ресурс].

*Режим доступа:* <http://student.consultant.ru/>, свободный доступ;

2. Информационно-правовой портал «Гарант» [Электронный ресурс].

*Режим доступа:* <http://www.garant.ru/>, свободный доступ;

3. Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации «Консорциум КОДЕКС» [Электронный ресурс].

*Режим доступа:* <http://docs.cntd.ru/>, доступ только после самостоятельной регистрации;

4. Электронная библиотека университета <http://elib.igps.ru> (авторизованный доступ); электронно-библиотечная система «ЭБС IPR BOOKS» <http://www.iprbookshop.ru> (авторизованный доступ).

## **8.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение**

Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства:

Microsoft Windows 7 Professional – ПО-ВЕ8-834 [Лицензионное]

Microsoft Office Standard 2010 – ПО-413-406 [Лицензионное]

7-Zip – ПО-F33-948 [Свободно распространяемое]

Adobe Acrobat Reader – ПО-F63-948 [Свободно распространяемое]

Google Chrome – ПО-F2С-926 [Свободно распространяемое]

МойОфис Образование – ПО-41В-124 [Свободно распространяемое - Отечественное]

Альт Образование 8 – ПО-534-102 [Свободно распространяемое - Отечественное]

## **8.4. Материально-техническое обеспечение**

Университет и профильные организации располагают материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей проведение практики.

Для проведения и обеспечения практики используются специальные помещения представляющие собой учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций, промежуточной аттестации.

Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории. Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечены доступом в электронную информационно-образовательную среду университета. Обучающиеся во время прохождения практики обеспечиваются рабочим местом и доступом к организационно-распорядительной документации профильной организации.

**Автор:** к.т.н., доцент Вагин А.В.