


| | | |
|--|-------|---|
| Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет | Форма |  |
| Ф-Рабочая программа дисциплины | | |

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:

Цели освоения дисциплины:

- изучение пожарной техники, а также формирования у студентов знаний по содержанию этой техники в постоянной боевой готовности и эффективному ее использованию на пожарах.

Задачи освоения дисциплины:

- назначения, устройства, взаимодействия и принципа работы основных узлов, механизмов, приборов и систем пожарных машин, пожарного оборудования и другой пожарной техники;
- приемов управления и работы с пожарной техникой, ее технических характеристик и особенностей использования на пожарах;
- правил эксплуатации пожарной техники, организации их выполнения;
- организации технической службы гарнизонов пожарной охраны.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП:

Дисциплина «Пожарная техника» относится к дисциплине по выбору Профессионального цикла. Данная дисциплина является одной из профилирующих дисциплин в системе подготовки бакалавра по направлению 20.03.01 «Техносферная безопасность».

Дисциплина читается в 6-ом и 7-ом семестре 3-ого и 4-ого курса студентам очно-заочной формы обучения и базируется на следующих предшествующих учебных дисциплинах:

- «Автоматические приборы для обеспечения пожарной безопасности объектов»;
- «Основы теории транспортных средств».

а также при прохождении учебной практики.

Для освоения дисциплины студент должен иметь следующие «входные» знания, умения, навыки и компетенции:

- способность использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач;
- способность работать самостоятельно;
- способность принимать участие в инженерных разработках среднего уровня сложности в составе коллектива;
- способность ориентироваться в перспективах развития техники и технологии защиты человека от опасностей техногенного характера.

Результаты освоения дисциплины будут необходимы для дальнейшего процесса обучения в рамках поэтапного формирования компетенций при изучении следующих специальных дисциплин:

- «Пожарная безопасность в строительстве»;
- «Огнестойкость строительных конструкций».

а также для прохождения учебной, производственной и преддипломной практик, государственной итоговой аттестации.



3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОПОП

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- Способен осуществлять планирование пожарно-профилактической работы на объекте (ПК-7)
- Способен осуществлять контроль содержания в исправном состоянии систем и средств противопожарной защиты (ПК-8);
- Способен осуществлять организацию системы обеспечения противопожарного режима в организации (ПК-9);

| Код и наименование реализуемой компетенции | Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций |
|--|--|
| <p>ПК-7 Способен осуществлять планирование пожарно-профилактической работы на объекте</p> | <p>Знать: нормы и требования общеотраслевых, отраслевых правил, регламентов, требования локальных нормативных документов по пожарной безопасности. Противопожарные требования строительных норм, правил и стандартов. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в организации;</p> <p>Уметь: разрабатывать инструкции и регламенты с учетом местных условий (порядок проведения временных огневых и других пожароопасных работ; порядок осмотра и закрытия помещений после окончания работы; порядок аварийной остановки технологического оборудования). Разрабатывать мероприятия, направленные на усиление противопожарной защиты и предупреждение пожаров;</p> <p>Владеть: навыками планирования пожарно-профилактические работы на объекте. Контролировать исполнение приказов: о порядке обеспечения пожарной безопасности на территории, в зданиях, сооружениях и помещениях объекта; о назначении лиц, ответственных за пожарную безопасность в подразделениях объекта.</p> |
| <p>ПК-8 Способен осуществлять контроль содержания в исправном состоянии систем и средств противопожарной защиты</p> | <p>Знать: методику расчета количества, типа и ранга огнетушителей, необходимых для защиты конкретного объекта, устанавливаемых исходя из величины пожарной нагрузки, физико-химических и пожароопасных свойств обращающихся горючих материалов (категории защищаемого помещения), характера возможного их взаимодействия с огнетушащими веществами и размеров защищаемого объекта. Требования нормативных документов, определяющих номенклатуру и тактико-технические характеристики огнетушителей;</p> <p>Уметь: определять наиболее эффективные типы автоматических установок пожаротушения, виды огнетушащего вещества и способы его подачи в очаг пожара в зависимости от вида горючего материала, используемого в технологическом процессе, объемнопланировочных решений здания, сооружения, строения и параметров окружающей среды. Контролировать работоспособность систем автоматического пожаротушения в соответствии с</p> |




| | |
|--|--|
| | <p>требованиями инструкций по эксплуатации; Владеть: навыками проверки содержания в исправном состоянии систем и средств противопожарной защиты, включая первичные средства тушения пожаров. Владеть навыками обеспечения зданий, сооружений, транспортных средств необходимой номенклатурой первичных средств пожаротушения.</p> |
| <p>ПК-9 Способен осуществлять организацию системы обеспечения противопожарного режима в организации</p> | <p>Знать: противопожарный режим, порядок содержания территории, зданий и помещений организации. Требования к содержанию путей эвакуации. Требования по содержанию и применению установок пожарной сигнализации и пожаротушения, систем противодымной защиты, оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией. Порядок действий и обязанности работающих и администрации организации при пожаре; Уметь: разрабатывать и внедрять системы управления пожарной безопасностью согласно требованиям руководящих документов и специфике организации. Организовывать контроль состояния системы пожарной безопасности организации. Обеспечивать пожарную безопасность при проведении технологических процессов, эксплуатации оборудования, при производстве пожароопасных работ; Владеть: навыками анализа состояния пожарной безопасности в структурных подразделениях с разработкой предложений для принятия оптимальных решений по противопожарной защите объектов. Владеть навыками планирования проведения пожарно-технической подготовки (обучения, проверки знаний, инструктажей и противопожарных тренировок) персонала, а также разработки и пересмотра инструкций о мерах пожарной безопасности и оформления документации.</p> |

4. ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Объем дисциплины в зачетных единицах (всего) 4 ЗЕ.

4.2 Объем дисциплины по видам учебной работы (в часах)

| Вид учебной работы | Количество часов (форма обучения <u>очно-заочная</u>) | | |
|--|--|---------------------|----|
| | Всего по плану | В т.ч. по семестрам | |
| | | 6 | 7 |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Контактная работа обучающихся с преподавателем | 58 | 32 | 26 |

| | | |
|--|-------|---|
| Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет | Форма |  |
| Ф-Рабочая программа дисциплины | | |

| | | | |
|---|--|----------------------------|--|
| Аудиторные занятия: | | | |
| • лекции | 26/26* | 16/16* | 10/10* |
| • практические и семинарские занятия | 32/32* | 16/16* | 16/16* |
| • лабораторные работы (лабораторный практикум) | - | - | |
| Самостоятельная работа | 50 | 40 | 10 |
| Текущий контроль (количество и вид: контр. работа, коллоквиум, реферат) | тестирование, устный опрос, коллоквиум 36 | тестирование, устный опрос | тестирование, устный опрос, коллоквиум 36 |
| Курсовая работа | - | - | |
| Виды промежуточной аттестации (экзамен, зачет) | - | зачет | экзамен |
| Всего часов по дисциплине | 144/58* | 72/32* | 72/26* |

* количество часов работы ППС с обучающимися для проведения занятий в дистанционном формате с применением электронного обучения\

4.3 Содержание дисциплины (модуля.) Распределение часов по темам и видам учебной работы:

Форма обучения очно-заочная

| Название и разделов и тем | Всего | Виды учебных занятий | | | | | Форма текущего контроля знаний |
|---|-------|----------------------|-------------------------------|---------------------|-------------------------------|------------------------|--------------------------------|
| | | Аудиторные занятия | | | Занятия в интерактивной форме | Самостоятельная работа | |
| | | лекции | практические занятия, семинар | лабораторная работа | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Введение. История развития и классификация пожарной техники | 7 | 1 | 2 | - | - | 4 | устный опрос, тестирование |
| Раздел I. Снаряжение, пожарно-техническое вооружение и оборудование. | | | | | | | |
| Тема 1. Средства индивидуальной защиты и снаряжение пожарных. | 7 | 1 | 2 | - | - | 4 | устный опрос, тестирование |



| | | | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|---|----------------------------------|
| Тема 2. Пожарные рукава и стволы. | 7 | 1 | 2 | - | - | 4 | устный опрос, тестирование |
| Тема 3. Водозаборное оборудование и средства для получения воздушно- механической пены. | 7 | 1 | 2 | - | - | 4 | устный опрос, тестирование |
| Тема 4. Пожарные насосы. | 7 | 1 | 2 | - | - | 4 | устный опрос, тестирование |
| Тема 5. Огнетушители. | 7 | 1 | 2 | - | - | 4 | устный опрос, тестирование |
| Тема 6. Оборудование и аварийно- спасательный инструмент при тушении пожаров. | 7 | 1 | 2 | - | - | 4 | устный опрос, тестирование |
| Раздел II. Основные и специальные пожарные автомобили. | | | | | | | |
| Тема 7. Основные пожарные автомобили общего назначения. | 7 | 1 | 2 | - | - | 4 | устный опрос, тестирование |
| Тема 8. Основные пожарные автомобили целевого применения. | 7 | 1 | 2 | - | - | 4 | устный опрос, тестирование |
| Тема 9. Специальные и вспомогательные автомобили. Мотопомпы. | 7 | 1 | 2 | - | - | 4 | устный опрос, тестирование |
| Тема 10. Пожарные автоподъемники и автолестницы. | 7 | 2 | 3 | - | - | 2 | устный опрос, тестирование |
| Тема 11. Пожарная техника на базе летательных аппаратов, плавающих и | 7 | 3 | 2 | - | - | 2 | устный опрос, тестирование |



| | | | | | | | |
|--|-----|----|----|---|----|----|--|
| железнодорожных средств. | | | | | | | |
| Раздел III. Техническая служба пожарной охраны и организация эксплуатации пожарной техники. | | | | | | | |
| Тема 12. Структура и основы организации технической службы пожарной охраны | 16 | 3 | 2 | - | 9 | 2 | устный опрос, тестирование, коллоквиум |
| Тема 13. Система обслуживания и ремонта пожарных автомобилей. | 16 | 3 | 2 | - | 9 | 2 | устный опрос, тестирование, коллоквиум |
| Тема 14. Изменение технического состояния пожарного автомобиля. | 16 | 3 | 2 | - | 9 | 2 | устный опрос, тестирование, коллоквиум |
| Тема 15. Организация приемки, хранения и списания пожарной техники. | 19 | 3 | 4 | - | 9 | 3 | устный опрос, тестирование, коллоквиум |
| Итого | 144 | 26 | 32 | - | 36 | 50 | |



5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Вводная часть

ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ПОЖАРНОЙ ТЕХНИКИ. КЛАССИФИКАЦИЯ ПОЖАРНОЙ ТЕХНИКИ.

История создания технических средства тушения пожаров. Технические средства ограничения развития пожаров. Технические средства предотвращения пожаров. Технические средства защиты людей и материальных ценностей. Современная классификация пожарной техники. Цели, задачи и объем курса.

Раздел I. Снаряжение, пожарно-техническое вооружение и оборудование

Тема 1. Средства индивидуальной защиты и снаряжение пожарных.

Специальная защитная одежда и ее классификация. Уровни защиты от тепловых воздействий боевой одежды. Специальная защитная одежда от повышенных тепловых

воздействий, изолирующего типа.

Средства защиты головы, рук, ног. Снаряжение пожарного: спасательный пояс, карабин, кобура с поясным топором. Назначение и технические характеристики. Испытание боевой одежды и снаряжения

Тема 2. Пожарные рукава и стволы.

Назначение пожарных рукавов, их классификация.

Всасывающие рукава. Конструктивные элементы рукавов. Классы. Технические требования к всасывающим рукавам по НПБ.

Использование, техническое обслуживание, методы испытаний, ремонт и хранение всасывающих рукавов.

Напорные рукава. Тип рукавов. Конструкция рукавов. Технические требования к напорным рукавам по НПБ. Подготовка рукавов к использованию. Эксплуатация напорных рукавов. Испытание напорных рукавов. Учет работы рукавов. Списание рукавов. Нормативные документы, регламентирующие требования по эксплуатации пожарных рукавов. Рукавная арматура. Классификация, назначение, устройство, порядок использования.

Тема 3. Водозаборное оборудование и средства для получения воздушно-механической пены.

Пожарные гидранты и колонки: назначение, виды, устройство, работа и порядок использования. Техническое обслуживание пожарных колонок и гидрантов, возможные неисправности и их устранение. Особенности эксплуатации пожарных гидрантов в зимнее время. Правила техники безопасности при работе с пожарными колонками и гидрантами.

Водосборник рукавный. Пожарные стволы. Классификация, назначение, устройство, порядок работы. Требования норм пожарной безопасности.

Стволы воздушно-пенные и пеногенераторы: назначение, устройство, принцип действия, характеристики, эксплуатация. Неисправности при работе с воздушно-механическими стволами и пеногенераторами.

Пеносмесители: назначение, виды, устройство, принцип действия и техническая характеристика. Возможные неисправности и их устранение. Проверка работоспособности пеносмесителей экспресс-диагностикой.

Пеносливные и пенообразующие устройства: назначение, виды, технические характеристики, порядок применения и техническое обслуживание.

Правила техники безопасности при работе с приборами. Требования норм пожарной безопасности.

Тема 4. Пожарные насосы.

Насосы: объемного типа (поршневые, водокольцевые); струйные (газоструйные,



водоструйные); центробежные (нормального, высокого давления, комбинированные). Назначение, устройство, принцип действия, технические характеристики.

Пожарный гидроэлеватор Г-600А, принцип действия, техническая характеристика, порядок использования.

Основные величины, характеризующие работу центробежных насосов. Движение жидкости в каналах рабочего колеса. Зависимость подачи, напора, потребляемой мощности и коэффициента полезного действия от скорости вращения рабочего колеса. Рабочая и универсальная характеристики центробежных насосов.

Неисправность насосов, их признаки, причины, способы устранения.

Техника безопасности при работе с насосами. Требования норм пожарной безопасности.

Тема 5. Огнетушители, зарядные станции огнетушителей.

Классификация огнетушителей. Назначение, виды, устройство, область применения. Состав заряда, принцип действия и характеристика ручных и передвижных огнетушителей. Зарядные станции огнетушителей. Эксплуатация огнетушителей. Особенности эксплуатации огнетушителей в зимнее время. Сроки и порядок проведения испытания корпусов огнетушителей.

Техника безопасности при зарядке и использовании огнетушителей. Ведение эксплуатационной документации на огнетушители. Требования норм пожарной безопасности.

Тема 6. Оборудование и инструмент для спасания, самоспасания и ведения аварийно-спасательных работ при тушении пожаров.

Немеханизированный, механизированный пожарный инструмент. Назначение, классификация, устройство, область применения, техническое обслуживание при эксплуатации.

Ручные пожарные лестницы: назначение, виды, технические характеристики. Сроки и порядок испытания. Устройство лестницы. Правила техники безопасности при работе с ручными лестницами.

Классификация спасательных устройств. Средства спасания и самоспасания: спасательные веревки, канатно-тросовые спасательные устройства, амортизационные спасательные устройства, спасательные рукава: назначение, устройство, принцип действия, сроки и порядок испытания. Эксплуатационная документация. Требования норм пожарной безопасности.

Раздел II. Основные и специальные пожарные автомобили Тема 7.

Основные пожарные автомобили общего применения.

Тенденция развития пожарной техники. Основные направления ее совершенствования. Перспективы развития пожарных автомобилей в соответствии с концепцией развития производства пожарных автомобилей в Российской Федерации. Типаж пожарных автомобилей на 2000-2005 г.

Виды основных ПА общего применения по огнетушащему веществу.

Пожарные автоцистерны. Агрегаты и узлы надстройки. Трансмиссии к пожарным насосам.

Пожарные насосы автоцистерн.

Устройство, технические характеристики, графические зависимости при работе насоса от ДВС, принципы управления работой насоса.

Водопенные коммуникации пожарных автоцистерн. Устройство и назначение отдельных элементов водопенных коммуникаций. Управление насосной установкой и водопенными коммуникациями.

Емкости для воды и пенобаки.

Кузов и надстройка, размещение боевого расчета, оборудование и ПТВ. Пожарные автомобили насосно-рукавные.

Тактико-технические характеристики, конструктивные особенности, компоновочные



решения. Схемы боевого использования при тушении пожаров. Техника безопасности. Требования норм пожарной безопасности.

Тема 8. Основные пожарные автомобили целевого применения.

Виды и маркировка основных пожарных автомобилей целевого применения: автомобили порошкового тушения, автомобили пенного тушения, автомобили комбинированного тушения, автомобили газового тушения, автомобили газодляного тушения, автомобили аэродромные, пожарная насосная станция. Конструктивные особенности, компоновка, основные тактико-технические характеристики, принципы расчета основных элементов. Техника безопасности. Требования норм пожарной безопасности.

Тема 9. Специальные и вспомогательные пожарные автомобили. Мотопомпы.

Назначение, область применения и классификация специальных и вспомогательных пожарных автомобилей. Тактико-технические характеристики специальных пожарных автомобилей. Конструктивные особенности специальных пожарных автомобилей: автомобили связи и освещения, автомобили дымоудаления, автомобили технической службы, автомобили штабные, автомобили газодымозащитной

службы, автомобили рукавные, аварийно-спасательные автомобили. Согласование режимов работы двигателей с механизмами специальных пожарных автомобилей.

Пожарные мотопомпы. Назначение, характеристика, устройство, порядок подготовки и применения



Тема 10. Пожарные автомобили для спасания с высот.

Классификация, типы и марки пожарных автомобилей, предназначенных для спасания людей с высот: автомобильные лестницы, пожарные коленчатые автоподъемники.

Технические характеристики пожарных автомобилей для спасания людей с высот. Общее устройство, механизмы и агрегаты. Основы расчета энергетических параметров приводов механизмов АЛ и АКП.

Технические возможности, техника безопасности при работе с АЛ и АКП. Механизм блокировки движений комплекта колен. Поле безопасной работы АЛ и АКП. Устройство АЛ и АКП. Управление и работа на АЛ и АКП. Требования норм пожарной безопасности.

Тема 11. Пожарная техника на базе летательных аппаратов, плавучих и железнодорожных транспортных средств.

Самолеты и вертолеты для тушения пожаров. Назначение, тактико-технические характеристики, устройство, особенности применения.

Пожарные суда. Классификация, назначение, тактико-технические характеристики и общее устройство пожарных судов.

Пожарные поезда. Назначение, общее устройство, тактико-технические характеристики.

РАЗДЕЛ III. Техническая служба пожарной охраны и организация эксплуатации пожарной техники

Тема 12. Структура и основы организации технической службы пожарной охраны.

Назначение и основы организации технической службы пожарной охраны. Силы и средства, технической службы пожарной охраны. Функции подразделений и обязанности должностных лиц. Организация эксплуатации пожарной техники. Требования нормативно-технических документов.

Тема 13. Система технического обслуживания и ремонта пожарных автомобилей.

Ежедневное техническое обслуживание (ЕТО). Техническое обслуживание на пожаре (учении). Техническое обслуживание по возвращению с пожара (учения). Техническое обслуживание после первой тысячи километров. Первое техническое обслуживание (ТО-1). Второе техническое обслуживание (ТО-2). Сезонное обслуживание (СО). Особенности системы технического обслуживания и ремонта техники в пожарной охране. Основание периодичности и трудоемкости выполнения работ. Корректировка нормативов технического обслуживания и ремонта пожарных автомобилей. Современные направления совершенствования организации обслуживания и ремонта пожарной техники. Требования норм пожарной безопасности.

Руководящие и нормативные документы по организации технического обслуживания и ремонта пожарной техники.

Тема 14. Изменение технического состояния пожарного автомобиля.

Особенности эксплуатации пожарных автомобилей. Изменение технического состояния механизмов пожарного автомобиля. Параметры изменения технического состояния ПА в эксплуатации. Влияние условий эксплуатации на параметры технического состояния. Характерные причины и признаки изменения технического состояния: двигателей ПА; ходовой части и трансмиссии пожарных насосов и другого специального оборудования. Статистические данные по отказам и неисправностям в пожарных автомобилях.

Перспективы развития пожарных автомобилей.

Основные положения теории изнашивания деталей механизмов. Особенности защиты пожарной техники от коррозии. Требования нормативно-технических документов.

Тема 15. Организация приемки, хранения, передачи и списания пожарной техники.

Основы и особенности атмосферной коррозии и их воздействие на пожарную технику. Основные положения по консервации и хранению пожарной техники. Рекомендации по консервации пожарной техники.



6. ТЕМЫ ПРАКТИЧЕСКИХ И СЕМИНАРСКИХ ЗАНЯТИЙ

Тема 1. Средства индивидуальной защиты и снаряжение пожарных.

Форма проведения – семинар, дискуссия.

Вопросы для дискуссии:

1. Специальная защитная одежда и ее классификация.
2. Уровни защиты от тепловых воздействий боевой одежды.
3. Специальная защитная одежда от повышенных тепловых воздействий, изолирующего типа.
4. Средства защиты головы, рук, ног.
5. Снаряжение пожарного: спасательный пояс, карабин, кобура с поясным топором. Назначение и технические характеристики.
6. Испытание боевой одежды и снаряжения

Тема 2. Пожарные рукава и стволы.

Форма проведения – семинар, дискуссия.

Вопросы для дискуссии:

1. Назначение пожарных рукавов, их классификация.
2. Всасывающие рукава.
3. Конструктивные элементы рукавов. Классы.
4. Технические требования к всасывающим рукавам по НПБ.
5. Использование, техническое обслуживание, методы испытаний, ремонт и хранение всасывающих рукавов.
6. Напорные рукава.
7. Тип рукавов. Конструкция рукавов.
8. Технические требования к напорным рукавам по НПБ.
9. Подготовка рукавов к использованию.
10. Эксплуатация напорных рукавов. Испытание напорных рукавов.
11. Учет работы рукавов.
12. Списание рукавов.
13. Нормативные документы, регламентирующие требования по эксплуатации пожарных рукавов.
14. Рукавная арматура.
15. Классификация, назначение, устройство, порядок использования.

Тема 3. Водозаборное оборудование и средства для получения воздушно-механической пены.

Форма проведения – семинар, дискуссия.

Вопросы для дискуссии:

1. Пожарные гидранты и колонки: назначение, виды, устройство, работа и порядок использования.
2. Техническое обслуживание пожарных колонок и гидрантов, возможные неисправности и их устранение.
3. Особенности эксплуатации пожарных гидрантов в зимнее время. Правила техники безопасности при работе с пожарными колонками и гидрантами.
4. Водосборник рукавный.
5. Пожарные стволы.
6. Классификация, назначение, устройство, порядок работы.



7. Требования норм пожарной безопасности.
8. Правила техники безопасности при работе с приборами.
9. Требования норм пожарной безопасности.

Тема 4. Пожарные насосы.

Форма проведения – семинар, дискуссия.

Вопросы для дискуссии:

1. Насосы: объемного типа (поршневые, водокольцевые); струйные (газоструйные, водоструйные); центробежные (нормального, высокого давления, комбинированные). Назначение, устройство, принцип действия, технические характеристики.
2. Пожарный гидроэлеватор Г-600А, принцип действия, техническая характеристика, порядок использования.
3. Основные величины, характеризующие работу центробежных насосов.
4. Движение жидкости в каналах рабочего колеса.
5. Зависимость подачи, напора, потребляемой мощности и коэффициента полезного действия от скорости вращения рабочего колеса.
6. Рабочая и универсальная характеристики центробежных насосов.
7. Неисправность насосов, их признаки, причины, способы устранения.
8. Техника безопасности при работе с насосами.
9. Требования норм пожарной безопасности.

Тема 5. Огнетушители, зарядные станции огнетушителей.

Форма проведения – семинар, дискуссия.

Вопросы для дискуссии:

1. Классификация огнетушителей.
2. Назначение, виды, устройство, область применения.
3. Состав заряда, принцип действия и характеристика ручных и передвижных огнетушителей. Зарядные станции огнетушителей.
4. Эксплуатация огнетушителей.
5. Особенности эксплуатации огнетушителей в зимнее время.
6. Сроки и порядок проведения испытания корпусов огнетушителей.
7. Техника безопасности при зарядке и использовании огнетушителей.
8. Ведение эксплуатационной документации на огнетушители.
9. Требования норм пожарной безопасности.

Тема 6. Оборудование и инструмент для спасения, самоспасания и ведения аварийно-спасательных работ при тушении пожаров.

Форма проведения – семинар, дискуссия.

Вопросы для дискуссии:

1. Немеханизированный, механизированный пожарный инструмент.
2. Назначение, классификация, устройство, область применения, техническое обслуживание при эксплуатации.
3. Ручные пожарные лестницы: назначение, виды, технические характеристики. Сроки и порядок испытания.
4. Устройство лестницы.
5. Правила техники безопасности при работе с ручными лестницами.
6. Классификация спасательных устройств.
7. Средства спасания и самоспасания: спасательные веревки, канатно-тросовые спасательные устройства, амортизационные спасательные устройства, спасательные рукава: назначение, устройство, принцип действия, сроки и порядок испытания.



8. Эксплуатационная документация.
9. Требования норм пожарной безопасности.

Раздел II. Основные и специальные пожарные автомобили

Тема 7. Основные пожарные автомобили общего применения.

Форма проведения – семинар, дискуссия.

Вопросы для дискуссии:

1. Тенденция развития пожарной техники.
2. Основные направления ее совершенствования.
3. Перспективы развития пожарных автомобилей в соответствии с концепцией развития производства пожарных автомобилей в Российской Федерации.
4. Виды основных ПА общего применения по огнетушащему веществу.
5. Пожарные автоцистерны.
6. Агрегаты и узлы надстройки.
7. Трансмиссии к пожарным насосам.
8. Пожарные насосы автоцистерн.
9. Устройство, технические характеристики, графические зависимости при работе насоса от ДВС, принципы управления работой насоса.
10. Водопенные коммуникации пожарных автоцистерн. Устройство и назначение отдельных элементов водопенных коммуникаций. Управление насосной установкой и водопенными коммуникациями.
11. Емкости для воды и пенобаки.
12. Кузов и надстройка, размещение боевого расчета, оборудование и ПТВ. Пожарные автомобили насосно-рукавные.
13. Тактико-технические характеристики, конструктивные особенности, компоновочные решения. Схемы боевого использования при тушении пожаров. Техника безопасности. Требования норм пожарной безопасности

Тема 8. Основные пожарные автомобили целевого применения.

Форма проведения – семинар, дискуссия.

Вопросы для дискуссии:


1. Виды и маркировка основных пожарных автомобилей целевого применения: автомобили порошкового тушения, автомобили пенного тушения, автомобили комбинированного тушения, автомобили газового тушения, автомобили газовойодяного тушения, автомобили аэродромные, пожарная насосная станция.
2. Конструктивные особенности, компоновка, основные тактико-технические характеристики, принципы расчета основных элементов.
3. Техника безопасности.
4. Требования норм пожарной безопасности

Тема 9. Специальные и вспомогательные пожарные автомобили. Мотопомпы.

Форма проведения – семинар, дискуссия.

Вопросы для дискуссии:

1. Назначение, область применения и классификация специальных и вспомогательных пожарных автомобилей.
2. Тактико-технические характеристики специальных пожарных автомобилей.
3. Конструктивные особенности специальных пожарных автомобилей: автомобили связи и освещения, автомобили дымоудаления, автомобили технической службы, автомобили штабные, автомобили газодымозащитной службы, автомобили рукавные, аварийно-спасательные автомобили.

| | | |
|--|-------|---|
| Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет | Форма |  |
| Ф-Рабочая программа дисциплины | | |

4. Согласование режимов работы двигателей с механизмами специальных пожарных автомобилей.
5. Пожарные мотопомпы. Назначение, характеристика, устройство, порядок подготовки и применения

Тема 10. Пожарные автомобили для спасания с высот.

Форма проведения – семинар, дискуссия.

Вопросы для дискуссии:

1. Классификация, типы и марки пожарных автомобилей, предназначенных для спасания людей с высот: автомобильные лестницы, пожарные коленчатые автоподъемники.
2. Технические характеристики пожарных автомобилей для спасания людей с высот. Общее устройство, механизмы и агрегаты. Основы расчета энергетических параметров приводов механизмов АЛ и АКП.
3. Технические возможности, техника безопасности при работе с АЛ и АКП. Механизм блокировки движений комплекта колен. Поле безопасной работы АЛ и АКП. Устройство АЛ и АКП. Управление и работа на АЛ и АКП. Требования норм пожарной безопасности.

Тема 11. Пожарная техника на базе летательных аппаратов, плавучих и железнодорожных транспортных средств.

Форма проведения – семинар, дискуссия.

Вопросы для дискуссии:

1. Самолеты и вертолеты для тушения пожаров. Назначение, тактико-технические характеристики, устройство, особенности применения.
2. Пожарные суда. Классификация, назначение, тактико-технические характеристики и общее устройство пожарных судов.
3. Пожарные поезда. Назначение, общее устройство, тактико-технические характеристики.

РАЗДЕЛ III. Техническая служба пожарной охраны и организация эксплуатации пожарной техники

Тема 12. Структура и основы организации технической службы пожарной охраны.

Форма проведения – семинар, дискуссия.

Вопросы для дискуссии:


1. Назначение и основы организации технической службы пожарной охраны.
2. Силы и средства, технической службы пожарной охраны.
3. Функции подразделений и обязанности должностных лиц.
4. Организация эксплуатации пожарной техники.
5. Требования нормативно-технических документов.

Тема 13. Система технического обслуживания и ремонта пожарных автомобилей.

Форма проведения – семинар, дискуссия.

Вопросы для дискуссии:

1. Ежедневное техническое обслуживание (ЕТО).
2. Техническое обслуживание на пожаре (учении). Техническое обслуживание по возвращению с пожара (учения).
3. Техническое обслуживание после первой тысячи километров. Первое техническое обслуживание (ТО-1).
4. Второе техническое обслуживание (ТО-2).
5. Сезонное обслуживание (СО). Особенности системы технического обслуживания и ремонта техники в пожарной охране.
6. Основание периодичности и трудоемкости выполнения работ.
7. Корректировка нормативов технического обслуживания и ремонта пожарных

| | | |
|--|-------|---|
| Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет | Форма |  |
| Ф-Рабочая программа дисциплины | | |

автомобилей.

8. Современные направления совершенствования организации обслуживания и ремонта пожарной техники. Требования норм пожарной безопасности.

9. Руководящие и нормативные документы по организации технического обслуживания и ремонта пожарной техники.

Тема 14. Изменение технического состояния пожарного автомобиля.

Форма проведения – семинар, дискуссия.

Вопросы для дискуссии:

1. Особенности эксплуатации пожарных автомобилей.
2. Изменение технического состояния механизмов пожарного автомобиля.
3. Параметры изменения технического состояния ПА в эксплуатации.
4. Влияние условий эксплуатации на параметры технического состояния.
5. Характерные причины и признаки изменения технического состояния: двигателей ПА; ходовой части и трансмиссии пожарных насосов и другого специального оборудования.
6. Статистические данные по отказам и неисправностям в пожарных автомобилях.

Тема 15. Организация приемки, хранения, передачи и списания пожарной техники.

Форма проведения – семинар, дискуссия.

Вопросы для дискуссии:

1. Основы и особенности атмосферной коррозии и их воздействие на пожарную технику.
2. Основные положения по консервации и хранению пожарной техники.
3. Рекомендации по консервации пожарной техники.
4. Особенности эксплуатации пожарных автомобилей.
5. Изменение технического состояния механизмов пожарного автомобиля.
6. Параметры изменения технического состояния ПА в эксплуатации. Влияние условий эксплуатации на параметры технического состояния.
7. Характерные причины и признаки изменения технического состояния: двигателей ПА; ходовой части и трансмиссии пожарных насосов и другого специального оборудования.
8. Статистические данные по отказам и неисправностям в пожарных автомобилях.

| | |
|--|-------|
| Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет | Форма |
| Ф-Рабочая программа дисциплины | |



7. ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ, ПРАКТИКУМЫ

Данный вид работы не предусмотрен УП.

8. ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ, КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ, РЕФЕРАТОВ

Вопросы к коллоквиуму:

1. Современное представление пожарно-строевой подготовки.
2. Пожарно-строевая подготовка, как учебная дисциплина.
3. Место ПСП в боевой подготовке личного состава пожарной охраны.
4. Основные задачи ПСП.
5. Программа и основные методы обучения по ПСП.
6. Взаимосвязь ПСП с другими дисциплинами.
7. Требования безопасности к боевой одежде и снаряжению.
8. Требования безопасности к спасательным веревкам.
9. Требования безопасности к ручным пожарным лестницам.
10. Меры безопасности при проведении занятий на высотах.
11. Меры безопасности при проведении занятий по боевому развертыванию.
12. Требования мер безопасности при проведении занятий по ПСП.
13. Работа с лестницей-палкой.
14. Работа со штурмовой лестницей.
15. Работа с выдвижной пожарной лестницей.
16. Работа на автолестнице и коленчатом подъемнике.
17. Виды и способы эвакуации пострадавших.
18. Предварительное развертывание отделения.
19. Полное боевое развертывание.
20. Понятие о методах обучения и их классификация.
21. Планирование и организация учебного процесса по ПСП
22. Методика обучения ПСП.
23. Организация и методика проведения инструкторско-методического занятия.
24. Основные требования к командирам, проводящим занятия по ПСП.
25. Порядок подготовки и методика проведения занятиям по ПСП начальника караула и командира отделения.
26. Методический план для проведения занятий по ПСП с караулом и отделением.
27. Порядок подготовки и методика проведения к занятиям по ПСП.
28. Методика отработки нормативов по ПСП. Инструкторско-методическая подготовка. Планирование, организация и проведение практических занятий.
29. Организация и методика проведения практических занятий на ОПППП.
30. Требования мер безопасности при проведении занятий на ОПППП.

9. ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ЗАЧЕТУ И ЭКЗАМЕНУ

Вопросы к зачету:

1. Назовите основные факторы развития пожара.
2. Содержание пожарных автомобилей в пожарных частях.
3. Боевая одежда и снаряжение пожарных.
4. Каски пожарного.
5. Шлем пожарного.
6. Средства индивидуальной защиты рук.
7. Назовите основные определения и классификацию насосов.
8. Перечислите достоинства центробежных насосов.

| | |
|--|-------|
| Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет | Форма |
| Ф-Рабочая программа дисциплины | |



9. Назовите основные требования, предъявляемые к центробежным насосам.
10. Перечислите основные отказы в работе насосных установок.
11. Неисправности насосных установок.
12. Техническое обслуживание насосных установок.
13. Назовите классификацию пожарных рукавов.
14. Всасывающие рукава.
15. Назовите конструктивное исполнение всасывающих рукавов.
16. Перечислите основные технические характеристики всасывающих рукавов, используемых на передвижной пожарной технике.
17. Напорные рукава.
18. Назовите классификацию пожарных напорных рукавов.
19. Назовите конструкцию напорного рукава.
20. Гидравлическое оборудование.
21. Классификация гидравлического оборудования
22. Стволы пожарные
23. Классификация пожарных стволов.
24. Назначение пожарной техники. Ее классификация
25. Пожарно-техническое вооружение
26. Пожарные насосы
27. Пожарно-техническое вооружение для подачи огнетушащих веществ в очаг пожара
28. Огнетушители
29. Область применения пожарных автоцистерн
30. Насосные установки

Вопросы к экзамену:

1. Пожарные автомобили. Определение и классификация
2. Теплоотражательные и теплоизоляционные костюмы
3. Оборудование и инструмент для самоспасания и спасания людей
4. Инструмент для выполнения первоочередных аварийно-спасательных работ
5. Аварийно-спасательный инструмент с гидроприводом
6. Особенности размещения пожарно-технического вооружения (пТВ) пожарного автомобиля
7. Струйные насосы
8. Пожарные центробежные насосы серии пн
9. Пожарные центробежные насосы (пцн)
10. Механизм управления дозирующим клапаном
11. Вакуумные системы пожарных насосов
12. Приборы и аппараты для получения воздушно-механической пены
13. Газовые огнетушители
14. Порошковые огнетушители
15. Огнетушители воздушно-пенные
16. Огнетушители аэрозольные
17. Базовые транспортные средства и двигатели пожарных автомобилей
18. Трансмиссии и приводы управления пожарных автомобилей
19. Арматура водопенных коммуникаций пожарных автоцистерн
20. Компонировка пожарных автомобилей
21. Дополнительное электрооборудование
22. Пожарные автоцистерны и автонасосы
23. Автомобили насосно-рукавные пожарные
24. Токи короткого замыкания: определение, места и причины возникновения, пожарная опасность, общие принципы профилактики

| | |
|--|-------|
| Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет | Форма |
| Ф-Рабочая программа дисциплины | |



- пожаров от электроустановок.
25. Токи перегрузки: определение, места и причины возникновения, пожарная опасность, общие принципы профилактики пожаров от электроустановок.
 26. Большие переходные сопротивления: определение, места и причины возникновения, пожарная опасность, общие принципы профилактики пожаров от электроустановок.
 27. Электрические искры и дуги: определение, места и причины возникновения, пожарная опасность, общие принципы профилактики пожаров от электроустановок.
 28. Классификация помещений, пожароопасных и взрывоопасных зон по ПУЭ: определения, обозначения, примеры.
 29. Классификация взрывоопасных смесей горючих газов и паров ЛВЖ с воздухом по категориям и группам.
 30. Электрооборудование общего назначения: степени защиты оболочек электрооборудования, маркировка электрооборудования общего назначения.
 31. Взрывозащищенное электрооборудование: виды и уровни взрывозащиты, маркировка взрывозащищенного электрооборудования.
 32. Выбор и основные требования к электроустановкам (электродвигатели, аппараты, светильники, электропроводки и кабельные линии) в пожароопасных зонах.
 33. Выбор и основные требования к электроустановкам (электродвигатели, аппараты, светильники, электропроводки и кабельные линии) во взрывоопасных зонах.

10. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩИХСЯ

Содержание, требования, условия и порядок организации самостоятельной работы обучающихся с учетом формы обучения определяются в соответствии с «Положением об организации самостоятельной работы обучающихся», утвержденным Ученым советом УлГУ (протокол №8/268 от 26.03.2019г.).

По каждой форме обучения: очная/заочная/очно-заочная заполняется отдельная таблица.

Форма обучения _____ очно-заочная _____

| | |
|--|-------|
| Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет | Форма |
| Ф-Рабочая программа дисциплины | |



| Название разделов и тем | Вид самостоятельной работы (проработка учебного материала, решение задач, реферат, доклад, контрольная работа, подготовка к сдаче зачета, экзамена и др.) | Объем в часах | Форма контроля (проверка решения задач, реферата и др.) |
|--|---|--------------------------|--|
| Тема 1. Средства индивидуальной защиты и снаряжение пожарных. | <ul style="list-style-type: none"> • Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; • Подготовка к тестированию; • Подготовка к сдаче зачета | 4 | устный опрос, тестирование |
| Тема 2. Пожарные рукава и стволы. | <ul style="list-style-type: none"> • Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; • Подготовка к тестированию; • Подготовка к сдаче зачета | 4 | устный опрос, тестирование |
| Тема 3. Водозаборное оборудование и средства для получения воздушно-механической пены. | <ul style="list-style-type: none"> • Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; • Подготовка к тестированию; • Подготовка к сдаче зачета | 4 | устный опрос, тестирование |
| Тема 4. Пожарные насосы. | <ul style="list-style-type: none"> • Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; • Подготовка к тестированию; • Подготовка к сдаче зачета | 4 | устный опрос, тестирование |
| Тема 5. Огнетушители. | <ul style="list-style-type: none"> • Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; • Подготовка к тестированию; • Подготовка к сдаче зачета | 4 | устный опрос, тестирование |
| Тема 6. Оборудование и аварийно-спасательный инструмент при тушении пожаров. | <ul style="list-style-type: none"> • Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; • Подготовка к тестированию; • Подготовка к сдаче зачета | 4 | устный опрос, тестирование |

| | |
|--|-------|
| Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет | Форма |
| Ф-Рабочая программа дисциплины | |



| | | | |
|--|---|---|--|
| Тема 7. Основные пожарные автомобили общего назначения. | <ul style="list-style-type: none"> • Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; • Подготовка к тестированию; • Подготовка к сдаче зачета | 3 | устный опрос, тестирование |
| Тема 8. Основные пожарные автомобили целевого применения. | <ul style="list-style-type: none"> • Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; • Подготовка к тестированию; • Подготовка к сдаче зачета | 4 | устный опрос, тестирование |
| Тема 9. Специальные и вспомогательные автомобили. Мотопомпы. | <ul style="list-style-type: none"> • Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; • Подготовка к тестированию; • Подготовка к сдаче зачета | 4 | устный опрос, тестирование |
| Тема 10. Пожарные автоподъемники и автолестницы. | <ul style="list-style-type: none"> • Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; • Подготовка к тестированию; • Подготовка к сдаче зачета | 2 | устный опрос, тестирование |
| Тема 11. Пожарная техника на базе летательных аппаратов, плавучих и железнодорожных средств. | <ul style="list-style-type: none"> • Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; • Подготовка к тестированию; • Подготовка к сдаче зачета | 2 | устный опрос, тестирование |
| Тема 12. Структура и основы организации технической службы пожарной охраны | <ul style="list-style-type: none"> • Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; • Подготовка к тестированию; • Подготовка к сдаче экзамена | 2 | устный опрос, тестирование, коллоквиум |
| Тема 13. Система обслуживания и ремонта пожарных автомобилей. | <ul style="list-style-type: none"> • Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; • Подготовка к тестированию; • Подготовка к сдаче экзамена | 2 | устный опрос, тестирование, коллоквиум |

| | |
|--|-------|
| Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет | Форма |
| Ф-Рабочая программа дисциплины | |



| | | | |
|---|---|---|--|
| Тема 14. Изменение технического состояния пожарного автомобиля. | <ul style="list-style-type: none"> • Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; • Подготовка к тестированию; • Подготовка к сдаче экзамена | 2 | устный опрос, тестирование, коллоквиум |
| Тема 15. Организация приемки, хранения и списания пожарной техники. | <ul style="list-style-type: none"> • Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; • Подготовка к тестированию; • Подготовка к сдаче экзамена | 3 | устный опрос, тестирование, коллоквиум |



11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

а) Список рекомендуемой литературы

основная:

1. Радоуцкий, И. Ю. Пожарная и аварийно-спасательная техника : учебное пособие / И. Ю. Радоуцкий, Н. В. Нестерова, Ю. В. Ветрова. — Белгород : Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2014. — 225 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/57291.html>
2. Раков, В. А. Специальные транспортные средства. Аварийно-спасательные, пожарные и специальные машины : учебное пособие / В. А. Раков. — Вологда : ВоГУ, 2014. — 158 с. — ISBN 978-5-87851-554-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/93080>
3. Масаев, В. Н. Базовые шасси пожарных автомобилей и спасательной техники : учебное пособие для слушателей, курсантов и студентов / В. Н. Масаев, О. В. Вдовин, Д. В. Муховиков. — Железногорск : Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2017. — 202 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/66907.html>

дополнительная:

1. Белова, Т. И. Спасательная, пожарная и аварийно-спасательная техника : учебно-методическое пособие / Т. И. Белова, А. В. Титенок, В. И. Растягаев. — Брянск : Брянский ГАУ, 2018. — 194 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/133040>
2. Практические приемы работы на специальных агрегатах автоподъемника коленчатого пожарного : учебное пособие / Р. М. Хисамутдинов, А. А. Стельмах, И. Ф. Тучин, А. Н. Зубарев. — Железногорск : Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2017. — 79 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/66926.html>
3. Степаненко, А. В. Специальная пожарная и аварийно-спасательная техника : учебно-методическое пособие / А. В. Степаненко, А. В. Щипанов. — Тольятти : ТГУ, 2020. — 72 с. — ISBN 978-5-8259-1516-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/157036>
4. Канонин, Ю. Н. Производственная безопасность. Пожарная техника : учебное пособие / Ю. Н. Канонин, Е. Н. Быстров. — Санкт-Петербург : ПГУПС, 2022. — 40 с. — ISBN 978-5-7641-1654-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/222539>
5. Масаев, В. Н. 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 / В. Н. Масаев, О. В. Вдовин, Д. В. Муховиков. — Железногорск : Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2017. — 179 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/66917.html>

учебно-методическая литература:

1. Варнаков Д. В. Методические указания для самостоятельной работы студентов по дисциплине «Пожарная техника» для направления 20.03.01 «Техносферная безопасность» всех форм обучения / Д. В. Варнаков; УлГУ, ИФФВТ. - Ульяновск : УлГУ, 2019. - Загл. с экрана; Неопубликованный ресурс. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 144 КБ). - Режим доступа: ЭБС УлГУ. - Текст : электронный. - URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/8848>

Согласовано:

(Должность работника научной библиотеки)

Ведущий специалист ООП / Чамеева А.Ф.
(ФИО)

А.Ф. Чамеева
(подпись)

2022.
(дата)

б) Программнообеспечение:

МойОфисСтандартный.



в) Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы:

1. Электронно-библиотечные системы:

- a. **IPRbooks**[Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система/ группа компаний Ай Пи Эр Медиа. - Электрон. дан. - Саратов, [2022]. - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru>.
- b. **ЮРАЙТ**[Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система/ ООО Электронное издательство ЮРАЙТ. - Электрон. дан. – Москва, [2022]. - Режим доступа: <https://www.biblio-online.ru>.
- c. **Консультант студента** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система/ ООО Политехресурс. - Электрон. дан. – Москва, [2022]. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/pages/catalogue.html>.
- d. **Лань**[Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система/ ООО ЭБС Лань. - Электрон. дан. – С.-Петербург, [2022]. - Режим доступа: <https://e.lanbook.com>.
- e. **Znanium.com** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система/ ООО Знаниум. - Электрон. дан. – Москва, [2022]. - Режим доступа: <http://znanium.com>.

2. КонсультантПлюс[Электронный ресурс]: справочная правовая система/ Компания «Консультант Плюс».

- Электрон. дан. - Москва: КонсультантПлюс, [2022].

3. **База данных периодических изданий** [Электронный ресурс]: электронные журналы/ ООО ИВИС. - Электрон. дан. - Москва, [2022]. - Режим доступа: <https://dlib.eastview.com/browse/udb/12>.

4. **Национальная электронная библиотека** [Электронный ресурс]: электронная библиотека. - Электрон. дан. – Москва, [2022]. - Режим доступа: <https://нэб.рф>.

5. **Электронная библиотека диссертаций РГБ** [Электронный ресурс]: электронная библиотека/ ФГБУ РГБ. - Электрон. дан. – Москва, [2022]. - Режим доступа: <https://dvs.rsl.ru>.

6. Федеральные информационно-образовательные порталы:

a. Информационная система **Единое окно доступа к образовательным ресурсам**. Режим доступа: <http://window.edu.ru>.

b. Федеральный портал **Российское образование**. Режим доступа: <http://www.edu.ru>.

7. Образовательные ресурсы УлГУ:

a. Электронная библиотека УлГУ. Режим доступа: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Web>.

b. Образовательный портал УлГУ. Режим доступа: <http://edu.ulsu.ru>.

8. Профессиональные информационные ресурсы:

8.1. [Электронный ресурс]. URL: <http://fasie.ru> – сайт Фонда содействия развитию

8.2. [Электронный ресурс]. URL: <http://kremlin.ru/events/councils/by-council/6/53313>.

8.3. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.grandars.ru/student/marketing/novyuy-produkt.html>

8.4. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.mckinsey.com/business-functions/risk/our-insights/mckinsey-on-risk>. - McKinsey on Risk. Issue 1, 2016.

8.5. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.pattern-cr.ru/>.

8.6. [Электронный ресурс]. URL: <https://fpi.gov.ru> – официальный сайт фонда содействия перспективных исследований

8.7.[Электронный ресурс]. URL: <https://habrahabr.ru/company/friifond/blog/293444/>. – ФРИИ Фонд «Идеальная презентация для стартапа».

8.8. [Электронный ресурс]. URL: <https://rusability.ru/internet-marketing/43-luchshih-sayta-dlya-marketologov/>.

8.9. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.rvc.ru> – официальный сайт фонда Российской венчурной компании

8.7. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.rvc.ru/eco/> - сайт о национальной технологической инициативе и технологическом развитии

8.8.[Электронный ресурс]. URL: https://www.ted.com/talks/charles_leadbeater_on_innovation?language=ru. Чарльз Лидбитер об инновациях.

8.9. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.youtube.com/channel/UCp0z-UFvKUBfKtVNB1gyX7A>. Подборка видео с международного форума «Открытые инновации».

8.10.[Электронный ресурс]. URL: <https://www.youtube.com/watch?v=M9JHYTqcZng>. - Джебс. Империя соблазна / Фильм / HD

8.11. Блог про инновации. Режим доступа: <http://helpinn.ru/luchshiy-film-pro-innovatsii>.



8.12. Все о лицензиях. Режим доступа: <https://prava.expert/litsenzii/cto-eto-takoe.htm>

Согласовано:

Должность сотрудника УИТиТ

ФИО

подпись

дата

12. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

Аудитории для проведения лекций, для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, самостоятельных работ, групповых и индивидуальных консультаций.

Аудитории укомплектованы специализированной мебелью, учебной доской. Аудитории для проведения лекций оборудованы мультимедийным оборудованием для предоставления информации большой аудитории. Помещения для самостоятельной работы оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде, электронно-библиотечной системе. Перечень оборудования, используемого в учебном процессе, указывается в соответствии со сведениями о материально-техническом обеспечении и оснащенности образовательного процесса, размещенными на официальном сайте УлГУ в разделе «Сведения об образовательной организации».

13. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

В случае необходимости, обучающимся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья (по заявлению обучающегося) могут предлагаться одни из следующих вариантов восприятия информации с учетом их индивидуальных психофизических особенностей:

– для лиц с нарушениями зрения: в печатной форме увеличенным шрифтом; в форме электронного документа; в форме аудиофайла (перевод учебных материалов в аудиоформат); в печатной форме на языке Брайля; индивидуальные консультации с привлечением тифлосурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации;

– для лиц с нарушениями слуха: в печатной форме; в форме электронного документа; видеоматериалы с субтитрами; индивидуальные консультации с привлечением сурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации;

– для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата: в печатной форме; в форме электронного документа; в форме аудиофайла; индивидуальные задания и консультации.

В случае необходимости использования в учебном процессе частично/исключительно дистанционных образовательных технологий, организация работы ППС с обучающимися с ОВЗ и инвалидами предусматривается в электронной информационно-образовательной среде с учетом их индивидуальных психофизических особенностей.

Разработчик

подпись

облжность

ФИО

25.04.22 г.