



Утверждаю

Ректор ФГБОУ ВО «ЯГТУ»

Е.О. Степанова

«27» апреля 2023 г.

**ПРОГРАММЫ
ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ
ПО НАПРАВЛЕНИЯМ ПОДГОТОВКИ
БАКАЛАВРИАТА И СПЕЦИАЛИТЕТА
НА БАЗЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**ПРОГРАММЫ
ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ
ПО НАПРАВЛЕНИЯМ ПОДГОТОВКИ
БАКАЛАВРИАТА И СПЕЦИАЛИТЕТА
НА БАЗЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

08.03.01 Строительство

Список тем по вступительному испытанию «Основы геодезии»

1. Предмет и задачи геодезии в строительстве.
2. Определение положение точек земной поверхности. Высота точек. Превышения. Балтийская система высот. Изображение земной поверхности на плоскости.
3. Основные термины и понятия: горизонтальное проложение, угол наклона, горизонтальный угол, карта, план. Генеральный план объекта.
4. Сущность прямой и обратной геодезических задач. Алгоритм решения задач.
5. Масштабы топографических планов, карт. Картографические условные знаки. Методика решения стандартных задач на масштабы. Масштаб и его точность. Виды масштабов.
6. Рельеф земной поверхности и его изображение на картах и планах. Формы рельефа. Принцип изображения рельефа горизонталями
7. Системы координат и высот, применяемые в геодезии. Географическая система координат. Понятие о зональной системе плоских прямоугольных координат Гаусса-Крюгера.
8. Ориентирование линий. Склонение магнитной стрелки и сближение меридианов. Азимуты, дирекционные углы и румбы. Взаимосвязь дирекционных углов и румбов.
9. Виды геодезических измерений на местности. Сущность угловых, линейных измерений и измерений превышений. Принцип измерения горизонтальных и вертикальных углов.
10. Установка теодолита в рабочее положение. Способы измерения горизонтальных углов. Контроль и точность измерения.
11. Нивелирование. Методы нивелирования.
12. Геометрическое нивелирование. Способы геометрического нивелирования. Порядок работы на станции. Контроль измерений.
13. Плановое обоснование топографических съемок. Полевые работы. Требования, предъявляемые к проложению теодолитных ходов.
14. Камеральная обработка материалов теодолитного хода.
15. Высотное обоснование топографических съемок. Полевые и камеральные работы. Методы топографических съемок.

Список рекомендованной литературы

1. Киселев, М.И., Основы геодезии: учебник для студ. сред. спец. учеб. заведений / М. И. Киселев, Д. Ш. Михелев. - М. : Высш. шк., 2001. - 368 с
2. Неумывакин, Ю.К., Практикум по геодезии : учеб. пособие для студ. вузов, обуч. по землеустроит. и кадастровым спец. и напр. / Ю.К. Неумывакин. - М. : КолосС, 2008. - 318 с.
3. Глотов, Г.Ф., Курс инженерной геодезии : геодез. работы при проектировании и стр-ве гидротехн. сооружений : учебник для вузов по спец.

"Инж. геодезия" / Г. Ф. Готов. - М. : Недра, 1972. - 169 с.

4. Поклад, Г.Г. Геодезия: учебное пособие для вузов / Г.Г. Поклад, С.П. Гриднев. – М.: Академический проект, 2007. – 592 с.

Список тем по вступительному испытанию «Безопасность жизнедеятельности»

1. Обеспечение личной безопасности и сохранение здоровья населения.

1.1 Определение основных понятий о здоровье и здоровом образе жизни.

1.2 Усвоение факторов, влияющих на здоровье, выявление факторов, разрушающих здоровье.

1.3 Анализ влияния двигательной активности на здоровье человека, определение основных форм закаливания, их влияния на здоровье человека. Анализ влияния неблагоприятной окружающей среды на здоровье человека.

1.4 Моделирование ситуаций по организации безопасности дорожного движения.

1.5 Моделирование ситуаций по применению правил сохранения и укрепления здоровья

2. Государственная система обеспечения безопасности населения.

2.1 Усвоение общих понятий чрезвычайных ситуаций, классификация чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера по основным признакам, характеристика особенностей ЧС различного происхождения.

2.2 Выявление потенциально опасных ситуаций для сохранения жизни и здоровья человека, сохранения личного и общественного имущества при ЧС.

2.3 Освоение моделей поведения в разных ситуациях: как вести себя дома, на дорогах, в лесу, на водоемах, характеристика основных функций системы по предупреждению и ликвидации ЧС (РСЧС); объяснение основных правил эвакуации населения в условиях чрезвычайных ситуаций, оценка правильности выбора индивидуальных средств защиты при возникновении ЧС; раскрытие возможностей современных средств оповещения населения об опасностях, возникающих в чрезвычайных ситуациях военного и мирного времени; характеристика правил безопасного поведения при угрозе террористического акта, захвате в качестве заложника.

2.4 Определение мер безопасности населения, оказавшегося на территории военных действий.

3. Основы обороны государства и воинская обязанность.

3.1 Различение основных понятий военной и национальной безопасности, освоение функций и основные задачи современных Вооруженных сил Российской Федерации, характеристика основных этапов создания Вооруженных Сил России.

3.2 Анализ качеств личности военнослужащего как защитника Отечества.

4. Основы медицинских знаний.

4.1 Основные понятий о состояниях, при которых оказывается первая помощь; моделирование ситуаций по оказанию первой помощи при несчастных случаях.

4.2 Характеристика основных признаков жизни.

Список рекомендованной литературы

1. Безопасность жизнедеятельности: Учебник для студ. сред. Б40 учеб. заведений / Э. А. Арустамов, Н.В. Косолапова, Н. А. Прокопенко, Г. В. Гуськов. — М.: Издательский центр «Академия», 2014 — 176 с.

2. Косолапова Н.В. Основы безопасности жизнедеятельности: учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования / Н.В. Косолапова, Н.А. Прокопенко. — 2-е издание., - М.: Издательский центр «Академия», 2017. — 368 с.

3. Безопасность жизнедеятельности Учеб. пособие для студ. /учреждений сред. проф. образования Ю.Г.Сапронов, А. Б. Сыса, В. В. Шахбазян. — М.: Издательский центр «Академия», 2003. — 320с.

4. Никифоров, Л. Л. Безопасность жизнедеятельности: учеб. пособие / Л. Л. Никифоров. - М. : Дашков и К, 2013. - 496 с.

**ПРОГРАММЫ
ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ
ПО НАПРАВЛЕНИЯМ ПОДГОТОВКИ
БАКАЛАВРИАТА И СПЕЦИАЛИТЕТА
НА БАЗЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**09.03.02 Информационные системы и технологии
09.03.04 Программная инженерия**

Список тем по вступительному испытанию «Компьютерные сети»

1. Общие принципы построения компьютерных сетей.
2. Архитектура и стандартизация сетей.
3. Сетевые услуги и службы.
4. Безопасность в компьютерных сетях.
5. Методы передачи данных в компьютерных сетях.
6. Технологии обмена данными в компьютерных сетях (стеки протоколов).
7. Основные компоненты структурированной кабельной системы.
8. Адресация IPv4 в компьютерных сетях.

Список рекомендованной литературы

1. Технологии физического уровня передачи данных : учебник по спец. 09.02.02 "Компьютерные сети" / Б. В. Костров [и др.]. - М. : КУРС : ИНФРА-М, 2017. - 217 с.
2. Куроуз, Джеймс. Компьютерные сети: Нисходящий подход / Джеймс Куроуз, Кит Росс.- 6-е изд. – Москва: Издательство «Э», 2016.- 912 с.
3. Федорова, Г.Н. Разработка и администрирование баз данных: учеб. для студ. учреждений сред. проф. образования / Г.Н. Федорова. - М.: Издательский центр «Академия», 2015.- 320 с.
4. Олифер, В. Г. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы: Учебник для вузов / В. Г. Олифер, Н. А. Олифер.- 3-е изд. — СПб.: Питер, 2006. — 958 с.
5. Максимов, Н. В. Компьютерные сети: Учебное пособие для студентов учреждений среднего профессионального образования / Н.В. Максимов, И. И. Попов. — М.: ФОРУМ: ИНФРА.-М, 2003. — 336 с.

Список тем по вступительному испытанию «Безопасность жизнедеятельности»

1. Обеспечение личной безопасности и сохранение здоровья населения.

1.1 Определение основных понятий о здоровье и здоровом образе жизни.

1.2 Усвоение факторов, влияющих на здоровье, выявление факторов, разрушающих здоровье.

1.3 Анализ влияния двигательной активности на здоровье человека, определение основных форм закаливания, их влияния на здоровье человека. Анализ влияния неблагоприятной окружающей среды на здоровье человека.

1.4 Моделирование ситуаций по организации безопасности дорожного движения.

1.5 Моделирование ситуаций по применению правил сохранения и укрепления здоровья

2. Государственная система обеспечения безопасности населения.

2.1 Усвоение общих понятий чрезвычайных ситуаций, классификация чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера по основным признакам, характеристика особенностей ЧС различного происхождения.

2.2 Выявление потенциально опасных ситуаций для сохранения жизни и здоровья человека, сохранения личного и общественного имущества при ЧС.

2.3 Освоение моделей поведения в разных ситуациях: как вести себя дома, на дорогах, в лесу, на водоемах, характеристика основных функций системы по предупреждению и ликвидации ЧС (РСЧС); объяснение основных правил эвакуации населения в условиях чрезвычайных ситуаций, оценка правильности выбора индивидуальных средств защиты при возникновении ЧС; раскрытие возможностей современных средств оповещения населения об опасностях, возникающих в чрезвычайных ситуациях военного и мирного времени; характеристика правил безопасного поведения при угрозе террористического акта, захвате в качестве заложника.

2.4 Определение мер безопасности населения, оказавшегося на территории военных действий.

3. Основы обороны государства и воинская обязанность.

3.1 Различение основных понятий военной и национальной безопасности, освоение функций и основные задачи современных Вооруженных сил Российской Федерации, характеристика основных этапов создания Вооруженных Сил России.

3.2 Анализ качеств личности военнослужащего как защитника Отечества.

4. Основы медицинских знаний.

4.1 Основные понятий о состояниях, при которых оказывается первая помощь; моделирование ситуаций по оказанию первой помощи при несчастных случаях.

4.2 Характеристика основных признаков жизни.

Список рекомендованной литературы

1. Безопасность жизнедеятельности: Учебник для студ. сред. Б40 учеб. заведений / Э. А. Арустамов, Н.В. Косолапова, Н. А. Прокопенко, Г. В. Гуськов. — М.: Издательский центр «Академия», 2014 — 176 с.

2. Косолапова Н.В. Основы безопасности жизнедеятельности: учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования / Н.В. Косолапова, Н.А. Прокопенко. — 2-е издание., - М.: Издательский центр «Академия», 2017. — 368 с.

3. Безопасность жизнедеятельности Учеб. пособие для студ. /учреждений сред. проф. образования Ю.Г.Сапронов, А. Б. Сыса, В. В. Шахбазян. — М.: Издательский центр «Академия», 2003. — 320с.

4. Никифоров, Л. Л. Безопасность жизнедеятельности: учеб. пособие / Л. Л. Никифоров. - М. : Дашков и К, 2013. - 496 с.

**ПРОГРАММЫ
ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ
ПО НАПРАВЛЕНИЯМ ПОДГОТОВКИ
БАКАЛАВРИАТА И СПЕЦИАЛИТЕТА
НА БАЗЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Список тем по вступительному испытанию «Основы телекоммуникаций»

1. Типы, топологии, методы доступа к среде передачи.
2. Принципы работы основного сетеобразующего оборудования.
3. Задачи и типы коммутации.
4. Сущность модели взаимодействия открытых систем ВОС/OSI.
5. Алгоритм прозрачного моста. Назначение таблиц коммутации.
6. Принципы работы телекоммуникационных систем с коммутацией каналов, коммутацией сообщений, коммутацией пакетов.
7. Адресация в сетях (IPv4).
8. Методы цифрового кодирования, логическое кодирование.
9. Основы маршрутизации.

Список рекомендованной литературы

1. Технологии физического уровня передачи данных : учебник по спец. 09.02.02 "Компьютерные сети" / Б. В. Костров [и др.]. - М. : КУРС : ИНФРА-М, 2017. - 217 с.
2. Куроуз, Джеймс. Компьютерные сети: Нисходящий подход / Джеймс Куроуз, Кит Росс.- 6-е изд. – Москва: Издательство «Э», 2016.- 912 с.
3. Федорова, Г.Н. Разработка и администрирование баз данных: учеб. для студ. учреждений сред. проф. образования / Г.Н. Федорова. - М.: Издательский центр «Академия», 2015.- 320 с.
4. Олифер, В. Г. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы: Учебник для вузов / В. Г. Олифер, Н. А. Олифер.- 3-е изд. — СПб.: Питер, 2006. — 958 с.
5. Максимов, Н. В. Компьютерные сети: Учебное пособие для студентов учреждений среднего профессионального образования / Н.В. Максимов, И. И. Попов. — М.: ФОРУМ: ИНФРА.-М, 2003. — 336 с.

Список тем по вступительному испытанию «Безопасность жизнедеятельности»

1. Обеспечение личной безопасности и сохранение здоровья населения.

1.1 Определение основных понятий о здоровье и здоровом образе жизни.

1.2 Усвоение факторов, влияющих на здоровье, выявление факторов, разрушающих здоровье.

1.3 Анализ влияния двигательной активности на здоровье человека, определение основных форм закаливания, их влияния на здоровье человека. Анализ влияния неблагоприятной окружающей среды на здоровье человека.

1.4 Моделирование ситуаций по организации безопасности дорожного движения.

1.5 Моделирование ситуаций по применению правил сохранения и укрепления здоровья

2. Государственная система обеспечения безопасности населения.

2.1 Усвоение общих понятий чрезвычайных ситуаций, классификация чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера по основным признакам, характеристика особенностей ЧС различного происхождения.

2.2 Выявление потенциально опасных ситуаций для сохранения жизни и здоровья человека, сохранения личного и общественного имущества при ЧС.

2.3 Освоение моделей поведения в разных ситуациях: как вести себя дома, на дорогах, в лесу, на водоемах, характеристика основных функций системы по предупреждению и ликвидации ЧС (РСЧС); объяснение основных правил эвакуации населения в условиях чрезвычайных ситуаций, оценка правильности выбора индивидуальных средств защиты при возникновении ЧС; раскрытие возможностей современных средств оповещения населения об опасностях, возникающих в чрезвычайных ситуациях военного и мирного времени; характеристика правил безопасного поведения при угрозе террористического акта, захвате в качестве заложника.

2.4 Определение мер безопасности населения, оказавшегося на территории военных действий.

3. Основы обороны государства и воинская обязанность.

3.1 Различение основных понятий военной и национальной безопасности, освоение функций и основные задачи современных Вооруженных сил Российской Федерации, характеристика основных этапов создания Вооруженных Сил России.

3.2 Анализ качеств личности военнослужащего как защитника Отечества.

4. Основы медицинских знаний.

4.1 Основные понятий о состояниях, при которых оказывается первая помощь; моделирование ситуаций по оказанию первой помощи при несчастных случаях.

4.2 Характеристика основных признаков жизни.

Список рекомендованной литературы

1. Безопасность жизнедеятельности: Учебник для студ. сред. Б40 учеб. заведений / Э. А. Арустамов, Н.В. Косолапова, Н. А. Прокопенко, Г. В. Гуськов. — М.: Издательский центр «Академия», 2014 — 176 с.
2. Косолапова Н.В. Основы безопасности жизнедеятельности: учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования / Н.В. Косолапова, Н.А. Прокопенко. — 2-е издание., - М.: Издательский центр «Академия», 2017. — 368 с.
3. Безопасность жизнедеятельности Учеб. пособие для студ. /учреждений сред. проф. образования Ю.Г.Сапронов, А. Б. Сыса, В. В. Шахбазян. — М.: Издательский центр «Академия», 2003. — 320с.
4. Никифоров, Л. Л. Безопасность жизнедеятельности: учеб. пособие / Л. Л. Никифоров. - М. : Дашков и К, 2013. - 496 с.

**ПРОГРАММЫ
ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ
ПО НАПРАВЛЕНИЯМ ПОДГОТОВКИ
БАКАЛАВРИАТА И СПЕЦИАЛИТЕТА
НА БАЗЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

13.03.03 Энергетическое машиностроение

15.03.01 Машиностроение

15.03.02 Технологические машины и оборудование

**15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение
машиностроительных производств**

22.03.01 Материаловедение и технология материалов

Список тем по вступительному испытанию «Материаловедение»

1. Механические свойства: прочность, твердость, триботехнические характеристики.
2. Коррозионная стойкость. Технологические свойства: обрабатываемость, деформируемость, литейность, свариваемость.
3. Классификация материалов по структурному признаку, по назначению.
4. Классификация металлов. Атомно-кристаллическое строение металлов.
5. Общие сведения о сплавах.
6. Физические, механические, химические и эксплуатационные свойства металлов и сплавов.
7. Диаграмма состояния железо-цементит.
8. Закалка: сущность, назначение, закалочные среды, способы закалки.
9. Производство чугуна. Производство стали.
10. Литейное производство; понятие, назначение и основные этапы технологического процесса получения отливок.

Список рекомендованной литературы

1. Барташевич, А. А. Материаловедение : Учеб. пособие для студентов сред. спец. учеб. заведений, обучающихся по строит. специальностям / А.А. Барташевич, Л.М. Бахар. - Ростов н/Д : Феникс, 2004. - 349 с.
2. Вишневецкий, Ю. Т. Материаловедение для технических колледжей : учебник / Ю. Т. Вишневецкий ; Изд.-торговая корпорация "Дашков и К°". - 4-е изд. - Москва : Дашков и К°, 2008. - 330 с.
3. Черепяхин, А. А. Материаловедение: учебник для студ. образоват. учреждений сред. проф. образования/ А. А. Черепяхин. - 2-е изд., стер. - М. : Академия, 2006. - 253 с.

Список тем по вступительному испытанию «Безопасность жизнедеятельности»

1. Обеспечение личной безопасности и сохранение здоровья населения.

1.1 Определение основных понятий о здоровье и здоровом образе жизни.

1.2 Усвоение факторов, влияющих на здоровье, выявление факторов, разрушающих здоровье.

1.3 Анализ влияния двигательной активности на здоровье человека, определение основных форм закаливания, их влияния на здоровье человека. Анализ влияния неблагоприятной окружающей среды на здоровье человека.

1.4 Моделирование ситуаций по организации безопасности дорожного движения.

1.5 Моделирование ситуаций по применению правил сохранения и укрепления здоровья

2. Государственная система обеспечения безопасности населения.

2.1 Усвоение общих понятий чрезвычайных ситуаций, классификация чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера по основным признакам, характеристика особенностей ЧС различного происхождения.

2.2 Выявление потенциально опасных ситуаций для сохранения жизни и здоровья человека, сохранения личного и общественного имущества при ЧС.

2.3 Освоение моделей поведения в разных ситуациях: как вести себя дома, на дорогах, в лесу, на водоемах, характеристика основных функций системы по предупреждению и ликвидации ЧС (РСЧС); объяснение основных правил эвакуации населения в условиях чрезвычайных ситуаций, оценка правильности выбора индивидуальных средств защиты при возникновении ЧС; раскрытие возможностей современных средств оповещения населения об опасностях, возникающих в чрезвычайных ситуациях военного и мирного времени; характеристика правил безопасного поведения при угрозе террористического акта, захвате в качестве заложника.

2.4 Определение мер безопасности населения, оказавшегося на территории военных действий.

3. Основы обороны государства и воинская обязанность.

3.1 Различение основных понятий военной и национальной безопасности, освоение функций и основные задачи современных Вооруженных сил Российской Федерации, характеристика основных этапов создания Вооруженных Сил России.

3.2 Анализ качеств личности военнослужащего как защитника Отечества.

4. Основы медицинских знаний.

4.1 Основные понятий о состояниях, при которых оказывается первая помощь; моделирование ситуаций по оказанию первой помощи при несчастных случаях.

4.2 Характеристика основных признаков жизни.

Список рекомендованной литературы

1. Безопасность жизнедеятельности: Учебник для студ. сред. Б40 учеб. заведений / Э. А. Арустамов, Н.В. Косолапова, Н. А. Прокопенко, Г. В. Гуськов. — М.: Издательский центр «Академия», 2014 — 176 с.
2. Косолапова Н.В. Основы безопасности жизнедеятельности: учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования / Н.В. Косолапова, Н.А. Прокопенко. — 2-е издание., - М.: Издательский центр «Академия», 2017. — 368 с.
3. Безопасность жизнедеятельности Учеб. пособие для студ. /учреждений сред. проф. образования Ю.Г.Сапронов, А. Б. Сыса, В. В. Шахбазян. — М.: Издательский центр «Академия», 2003. — 320с.
4. Никифоров, Л. Л. Безопасность жизнедеятельности: учеб. пособие / Л. Л. Никифоров. - М. : Дашков и К, 2013. - 496 с.

**ПРОГРАММЫ
ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ
ПО НАПРАВЛЕНИЯМ ПОДГОТОВКИ
БАКАЛАВРИАТА И СПЕЦИАЛИТЕТА
НА БАЗЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

18.03.01 Химическая технология

19.03.01 Биотехнология

Список тем по вступительному испытанию «Процессы и аппараты»

1. Классификация и физико-химические основы процессов химической технологии.
2. Характеристики основных процессов химической технологии: гидромеханических, механических, тепловых, массообменных.
3. Методика расчета материального и теплового балансов процессов и аппаратов.
4. Методы расчета и принципы выбора основного и вспомогательного технологического оборудования.
5. Типичные технологические системы химических производств и их аппаратурное оформление.
6. Основные типы, устройство и принцип действия основных машин и аппаратов химических производств.
7. Выбор аппаратов с различными конструктивными особенностями.
8. Расчет характеристик и параметров конкретного вида оборудования).
9. Материальные и энергетические расчеты процессов и аппаратов.

Список рекомендованной литературы

1. Общие основы химической технологии: разработка и проектирование технол. процессов / пер. с пол. под ред. П. Г. Романкова, М. И. Курочкиной. - Л. : Химия, 1977. - 504 с.
2. Основные процессы и аппараты химической технологии: Пособие по проектированию / Г. С. Борисов, В. П. Брыков, Ю. И. Дытнерский [и др.]. - Под ред. Ю. И. Дытнерского, 5-е изд., стереотипное. М.: ООО «Издательский дом Альянс», 2010. — 496 с.
3. Леонтьев, В. К. Примеры расчетов по гидростатике, гидродинамике и гидравлическим машинам : учеб. пособие / В. К. Леонтьев, О. Н. Кораблева ; Яросл. гос. техн. ун-т. - Ярославль : ИД ЯГТУ, 2017. - 151 с.
4. Павлов, К. Ф., Примеры и задачи по курсу процессов и аппаратов химической технологии : учеб. пособие для вузов / К. Ф. Павлов, П. Г. Романков, А. А. Носков ; под ред. П. Г. Романкова. - 12-е изд., стер. - М. : Альянс, 2005. - 575 с.

Список тем по вступительному испытанию «Безопасность жизнедеятельности»

1. Обеспечение личной безопасности и сохранение здоровья населения.

1.1 Определение основных понятий о здоровье и здоровом образе жизни.

1.2 Усвоение факторов, влияющих на здоровье, выявление факторов, разрушающих здоровье.

1.3 Анализ влияния двигательной активности на здоровье человека, определение основных форм закаливания, их влияния на здоровье человека. Анализ влияния неблагоприятной окружающей среды на здоровье человека.

1.4 Моделирование ситуаций по организации безопасности дорожного движения.

1.5 Моделирование ситуаций по применению правил сохранения и укрепления здоровья

2. Государственная система обеспечения безопасности населения.

2.1 Усвоение общих понятий чрезвычайных ситуаций, классификация чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера по основным признакам, характеристика особенностей ЧС различного происхождения.

2.2 Выявление потенциально опасных ситуаций для сохранения жизни и здоровья человека, сохранения личного и общественного имущества при ЧС.

2.3 Освоение моделей поведения в разных ситуациях: как вести себя дома, на дорогах, в лесу, на водоемах, характеристика основных функций системы по предупреждению и ликвидации ЧС (РСЧС); объяснение основных правил эвакуации населения в условиях чрезвычайных ситуаций, оценка правильности выбора индивидуальных средств защиты при возникновении ЧС; раскрытие возможностей современных средств оповещения населения об опасностях, возникающих в чрезвычайных ситуациях военного и мирного времени; характеристика правил безопасного поведения при угрозе террористического акта, захвате в качестве заложника.

2.4 Определение мер безопасности населения, оказавшегося на территории военных действий.

3. Основы обороны государства и воинская обязанность.

3.1 Различение основных понятий военной и национальной безопасности, освоение функций и основные задачи современных Вооруженных сил Российской Федерации, характеристика основных этапов создания Вооруженных Сил России.

3.2 Анализ качеств личности военнослужащего как защитника Отечества.

4. Основы медицинских знаний.

4.1 Основные понятий о состояниях, при которых оказывается первая помощь; моделирование ситуаций по оказанию первой помощи при несчастных случаях.

4.2 Характеристика основных признаков жизни.

Список рекомендованной литературы

1. Безопасность жизнедеятельности: Учебник для студ. сред. Б40 учеб. заведений / Э. А. Арустамов, Н.В. Косолапова, Н. А. Прокопенко, Г. В. Гуськов. — М.: Издательский центр «Академия», 2014 — 176 с.
2. Косолапова Н.В. Основы безопасности жизнедеятельности: учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования / Н.В. Косолапова, Н.А. Прокопенко. — 2-е издание., - М.: Издательский центр «Академия», 2017. — 368 с.
3. Безопасность жизнедеятельности Учеб. пособие для студ. /учреждений сред. проф. образования Ю.Г.Сапронов, А. Б. Сыса, В. В. Шахбазян. — М.: Издательский центр «Академия», 2003. — 320с.
4. Никифоров, Л. Л. Безопасность жизнедеятельности: учеб. пособие / Л. Л. Никифоров. - М. : Дашков и К, 2013. - 496 с.

**ПРОГРАММЫ
ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ
ПО НАПРАВЛЕНИЯМ ПОДГОТОВКИ
БАКАЛАВРИАТА И СПЕЦИАЛИТЕТА
НА БАЗЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы

**23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических
машин и комплексов**

23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Список тем по вступительному испытанию «Устройство автомобилей»

1. Назначение, общее устройство автомобилей.
2. Назначение, классификация, общее устройство ДВС.
3. Двигатель внутреннего сгорания (ДВС), назначение и принцип работы.
4. Смесеобразование и горение топлива в бензиновых двигателях.
5. Виды, общее устройство и принцип действия систем впрыска топлива.
6. Назначение, устройство и принцип действия АКБ.
7. Назначение, устройство и принцип действия генератора переменного тока.
8. Назначение и классификация, устройство систем зажигания.
9. Назначение, устройство, схемы трансмиссии.
10. Устройство, принцип действия сцепления.
11. Назначение, типы коробок передач. Устройство раздаточной коробки.
12. Назначение, общее устройство ходовой части.

Список рекомендованной литературы

1. Пузанков А.Г. Автомобили. Устройство и техническое обслуживание: учебник/ А. Г. Пузанков. - М: Издательский центр «Академия», 2015. – 640с.
2. Пехальский А.П. Устройство автомобилей: учебник/ А.П. Пехальский. – М - Издательский центр «Академия», 2013. – 528 с.
3. Селифонов, В. В., Устройство и техническое обслуживание грузовых автомобилей : учебник для использования в учеб. процессе образоват. учреждений, реализующих программы нач. проф. образования / В.В. Селифонов, М. К. Бирюков. - М. : Академия, 2007. - 399 с.

Список тем по вступительному испытанию «Безопасность жизнедеятельности»

1. Обеспечение личной безопасности и сохранение здоровья населения.

1.1 Определение основных понятий о здоровье и здоровом образе жизни.

1.2 Усвоение факторов, влияющих на здоровье, выявление факторов, разрушающих здоровье.

1.3 Анализ влияния двигательной активности на здоровье человека, определение основных форм закаливания, их влияния на здоровье человека. Анализ влияния неблагоприятной окружающей среды на здоровье человека.

1.4 Моделирование ситуаций по организации безопасности дорожного движения.

1.5 Моделирование ситуаций по применению правил сохранения и укрепления здоровья

2. Государственная система обеспечения безопасности населения.

2.1 Усвоение общих понятий чрезвычайных ситуаций, классификация чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера по основным признакам, характеристика особенностей ЧС различного происхождения.

2.2 Выявление потенциально опасных ситуаций для сохранения жизни и здоровья человека, сохранения личного и общественного имущества при ЧС.

2.3 Освоение моделей поведения в разных ситуациях: как вести себя дома, на дорогах, в лесу, на водоемах, характеристика основных функций системы по предупреждению и ликвидации ЧС (РСЧС); объяснение основных правил эвакуации населения в условиях чрезвычайных ситуаций, оценка правильности выбора индивидуальных средств защиты при возникновении ЧС; раскрытие возможностей современных средств оповещения населения об опасностях, возникающих в чрезвычайных ситуациях военного и мирного времени; характеристика правил безопасного поведения при угрозе террористического акта, захвате в качестве заложника.

2.4 Определение мер безопасности населения, оказавшегося на территории военных действий.

3. Основы обороны государства и воинская обязанность.

3.1 Различение основных понятий военной и национальной безопасности, освоение функций и основные задачи современных Вооруженных сил Российской Федерации, характеристика основных этапов создания Вооруженных Сил России.

3.2 Анализ качеств личности военнослужащего как защитника Отечества.

4. Основы медицинских знаний.

4.1 Основные понятий о состояниях, при которых оказывается первая помощь; моделирование ситуаций по оказанию первой помощи при несчастных случаях.

4.2 Характеристика основных признаков жизни.

Список рекомендованной литературы

1. Безопасность жизнедеятельности: Учебник для студ. сред. Б40 учеб. заведений / Э. А. Арустамов, Н.В. Косолапова, Н. А. Прокопенко, Г. В. Гуськов. — М.: Издательский центр «Академия», 2014 — 176 с.
2. Косолапова Н.В. Основы безопасности жизнедеятельности: учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования / Н.В. Косолапова, Н.А. Прокопенко. — 2-е издание., - М.: Издательский центр «Академия», 2017. — 368 с.
3. Безопасность жизнедеятельности Учеб. пособие для студ. /учреждений сред. проф. образования Ю.Г.Сапронов, А. Б. Сыса, В. В. Шахбазян. — М.: Издательский центр «Академия», 2003. — 320с.
4. Никифоров, Л. Л. Безопасность жизнедеятельности: учеб. пособие / Л. Л. Никифоров. - М. : Дашков и К, 2013. - 496 с.

**ПРОГРАММЫ
ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ
ПО НАПРАВЛЕНИЯМ ПОДГОТОВКИ
БАКАЛАВРИАТА И СПЕЦИАЛИТЕТА
НА БАЗЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

27.03.01 Стандартизация и метрология

Список тем по вступительному испытанию «Стандартизация и сертификация»

1. Цели, задачи, принципы стандартизации.
2. Аккредитация органов по оценке соответствия.
3. Виды документов по стандартизации и их характеристика.
4. Содержание, разработка и утверждение стандартов организации и технических условий.
5. Технические регламенты для целей подтверждения соответствия.
6. Цели, принципы и формы подтверждения соответствия.
7. Обязательное и добровольное подтверждение соответствия.

Список рекомендованной литературы

1. 162-ФЗ. О стандартизации в Российской Федерации (с изменениями на 30 декабря 2020 года) – Режим доступа: ЭФ "Техэксперт" - www.docs.cntd.ru.
2. 184-ФЗ. О техническом регулировании (с изменениями на 2 июля 2021 года). – Режим доступа: ЭФ "Техэксперт" - www.docs.cntd.ru.
3. ГОСТ Р 1.4-2004 Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты организаций. Общие положения. – Режим доступа: ЭФ "Техэксперт" - www.docs.cntd.ru.
4. ГОСТ 2.114-2016 Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Технические условия. – Режим доступа: ЭФ "Техэксперт" - www.docs.cntd.ru.
5. Вершинина, Н. И., Метрология, стандартизация и сертификация : учеб.-метод. пособие по дисц. "Метрология, стандартизация и сертификация" / Н. И. Вершинина ; Яросл. гос. техн. ун-т, Каф. "Технология материалов, стандартизация и метрология". - 2-е изд., испр. и доп. - Ярославль : ИД ЯГТУ, 2017. - 80 с.
6. Яблонский, О. П. Основы стандартизации, метрологии, сертификации: учебник / О. П. Яблонский, В. А. Иванова. - 2-е изд., доп. и перераб. Ростов н/Д: Феникс, 2010. - 475 с.

Список тем по вступительному испытанию «Безопасность жизнедеятельности»

1. Обеспечение личной безопасности и сохранение здоровья населения.

1.1 Определение основных понятий о здоровье и здоровом образе жизни.

1.2 Усвоение факторов, влияющих на здоровье, выявление факторов, разрушающих здоровье.

1.3 Анализ влияния двигательной активности на здоровье человека, определение основных форм закаливания, их влияния на здоровье человека. Анализ влияния неблагоприятной окружающей среды на здоровье человека.

1.4 Моделирование ситуаций по организации безопасности дорожного движения.

1.5 Моделирование ситуаций по применению правил сохранения и укрепления здоровья

2. Государственная система обеспечения безопасности населения.

2.1 Усвоение общих понятий чрезвычайных ситуаций, классификация чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера по основным признакам, характеристика особенностей ЧС различного происхождения.

2.2 Выявление потенциально опасных ситуаций для сохранения жизни и здоровья человека, сохранения личного и общественного имущества при ЧС.

2.3 Освоение моделей поведения в разных ситуациях: как вести себя дома, на дорогах, в лесу, на водоемах, характеристика основных функций системы по предупреждению и ликвидации ЧС (РСЧС); объяснение основных правил эвакуации населения в условиях чрезвычайных ситуаций, оценка правильности выбора индивидуальных средств защиты при возникновении ЧС; раскрытие возможностей современных средств оповещения населения об опасностях, возникающих в чрезвычайных ситуациях военного и мирного времени; характеристика правил безопасного поведения при угрозе террористического акта, захвате в качестве заложника.

2.4 Определение мер безопасности населения, оказавшегося на территории военных действий.

3. Основы обороны государства и воинская обязанность.

3.1 Различение основных понятий военной и национальной безопасности, освоение функций и основные задачи современных Вооруженных сил Российской Федерации, характеристика основных этапов создания Вооруженных Сил России.

3.2 Анализ качеств личности военнослужащего как защитника Отечества.

4. Основы медицинских знаний.

4.1 Основные понятий о состояниях, при которых оказывается первая помощь; моделирование ситуаций по оказанию первой помощи при несчастных случаях.

4.2 Характеристика основных признаков жизни.

Список рекомендованной литературы

1. Безопасность жизнедеятельности: Учебник для студ. сред. Б40 учеб. заведений / Э. А. Арустамов, Н.В. Косолапова, Н. А. Прокопенко, Г. В. Гуськов. — М.: Издательский центр «Академия», 2014 — 176 с.
2. Косолапова Н.В. Основы безопасности жизнедеятельности: учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования / Н.В. Косолапова, Н.А. Прокопенко. — 2-е издание., - М.: Издательский центр «Академия», 2017. — 368 с.
3. Безопасность жизнедеятельности Учеб. пособие для студ. /учреждений сред. проф. образования Ю.Г.Сапронов, А. Б. Сыса, В. В. Шахбазян. — М.: Издательский центр «Академия», 2003. — 320с.
4. Никифоров, Л. Л. Безопасность жизнедеятельности: учеб. пособие / Л. Л. Никифоров. - М. : Дашков и К, 2013. - 496 с.

**ПРОГРАММЫ
ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ
ПО НАПРАВЛЕНИЯМ ПОДГОТОВКИ
БАКАЛАВРИАТА И СПЕЦИАЛИТЕТА
НА БАЗЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

27.03.02 Управление качеством

Список тем по вступительному испытанию «Менеджмент качества»

1. Понятия «качество продукции», «свойство продукции», «уровень качества продукции»;
2. Нормативные документы в области стандартизации, порядок из разработки и утверждения.
3. Формы и схемы подтверждения и оценки соответствия качества продукции.
4. Виды испытаний продукции и порядок проведения испытаний продукции.
5. Характеристика международных стандартов ISO серии 9000, версии 2015 года. Причины пересмотра стандартов.
6. Процессный подход системы менеджмента качества.
7. Взаимосвязь технических регламентов и национальных стандартов. Эффективность работ по стандартизации. Государственный контроль (надзор) за соблюдением требований технических регламентов.
8. Концепция всеобщего управления качеством (TQM) и ее методы и принципы

Список рекомендованной литературы

1. Пыхов, С. И. Управление качеством: Учебное пособие / С. И. Пыхов, Ж. С. Позднякова.- Южно-Уральский технологический университет, 2021. – 181 с.
2. Чубинский, А.Н. Основы управления качеством. Учебное пособие А.Н. Чубинский, И.М. Батырева, Д.М. Русаков / СПб.: СПбГЛТУ - 90 с. [Uchebnoe-posobie-Osnovy-upravleniya-kachestvom.pdf \(spbftu.ru\)](#)
3. Управление качеством : учебник и практикум для среднего профессионального образования / под редакцией А. Г. Зекунова. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 475 с.

Список тем по вступительному испытанию «Безопасность жизнедеятельности»

1. Обеспечение личной безопасности и сохранение здоровья населения.

1.1 Определение основных понятий о здоровье и здоровом образе жизни.

1.2 Усвоение факторов, влияющих на здоровье, выявление факторов, разрушающих здоровье.

1.3 Анализ влияния двигательной активности на здоровье человека, определение основных форм закаливания, их влияния на здоровье человека. Анализ влияния неблагоприятной окружающей среды на здоровье человека.

1.4 Моделирование ситуаций по организации безопасности дорожного движения.

1.5 Моделирование ситуаций по применению правил сохранения и укрепления здоровья

2. Государственная система обеспечения безопасности населения.

2.1 Усвоение общих понятий чрезвычайных ситуаций, классификация чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера по основным признакам, характеристика особенностей ЧС различного происхождения.

2.2 Выявление потенциально опасных ситуаций для сохранения жизни и здоровья человека, сохранения личного и общественного имущества при ЧС.

2.3 Освоение моделей поведения в разных ситуациях: как вести себя дома, на дорогах, в лесу, на водоемах, характеристика основных функций системы по предупреждению и ликвидации ЧС (РСЧС); объяснение основных правил эвакуации населения в условиях чрезвычайных ситуаций, оценка правильности выбора индивидуальных средств защиты при возникновении ЧС; раскрытие возможностей современных средств оповещения населения об опасностях, возникающих в чрезвычайных ситуациях военного и мирного времени; характеристика правил безопасного поведения при угрозе террористического акта, захвате в качестве заложника.

2.4 Определение мер безопасности населения, оказавшегося на территории военных действий.

3. Основы обороны государства и воинская обязанность.

3.1 Различение основных понятий военной и национальной безопасности, освоение функций и основные задачи современных Вооруженных сил Российской Федерации, характеристика основных этапов создания Вооруженных Сил России.

3.2 Анализ качеств личности военнослужащего как защитника Отечества.

4. Основы медицинских знаний.

4.1 Основные понятий о состояниях, при которых оказывается первая помощь; моделирование ситуаций по оказанию первой помощи при несчастных случаях.

4.2 Характеристика основных признаков жизни.

Список рекомендованной литературы

1. Безопасность жизнедеятельности: Учебник для студ. сред. Б40 учеб. заведений / Э. А. Арустамов, Н.В. Косолапова, Н. А. Прокопенко, Г. В. Гуськов. — М.: Издательский центр «Академия», 2014 — 176 с.
2. Косолапова Н.В. Основы безопасности жизнедеятельности: учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования / Н.В. Косолапова, Н.А. Прокопенко. — 2-е издание., - М.: Издательский центр «Академия», 2017. — 368 с.
3. Безопасность жизнедеятельности Учеб. пособие для студ. /учреждений сред. проф. образования Ю.Г.Сапронов, А. Б. Сыса, В. В. Шахбазян. — М.: Издательский центр «Академия», 2003. — 320с.
4. Никифоров, Л. Л. Безопасность жизнедеятельности: учеб. пособие / Л. Л. Никифоров. - М. : Дашков и К, 2013. - 496 с.

**ПРОГРАММЫ
ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ
ПО НАПРАВЛЕНИЯМ ПОДГОТОВКИ
БАКАЛАВРИАТА И СПЕЦИАЛИТЕТА
НА БАЗЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

27.03.04 Управление в технических системах

Список тем по вступительному испытанию «Электротехника»

1. Параметры электрических цепей. Основные законы электрических цепей. Анализ и расчет цепей постоянного тока.
2. Электрические цепи переменного тока. Последовательное и параллельное соединение элементов в цепях переменного тока. Векторные диаграммы. Резонанс напряжений. Резонанс токов. Коэффициент мощности.
3. Трехфазные электрические цепи. Основные понятия. Виды соединений в трехфазных цепях. Назначение нейтрального провода. Мощность в трехфазных цепях.
4. Магнитные цепи. Основные понятия. Законы в магнитных цепях.
5. Устройство и принцип действия однофазного трансформатора. Режим холостого хода. Режим короткого замыкания.
6. Электрические машины. Основные понятия. Устройство и принцип действия генератора постоянного тока. Устройство и принцип действия двигателя постоянного тока.

Список рекомендованной литературы

1. Мартынова, И.О. Электротехника: учебник/ И.О. Мартынова. — М.: КНОРУС, 2015 — 304 с.
2. Ярочкина, Г.В. Основы электротехники: учеб. Пособие для учреждений нач. проф. образования / Г.В. Ярочкина. — М: Издательский центр «Академия», 2013.- 240 с.
3. Зайдель, Х.Е. Электротехника: учебник для студ. неэлектротехн. спец. Вузов / под ред. В.Г.Герасимова. — 3-е изд., перераб. И доп. — М.: Высш. шк., 1985.- 480 с.

Список тем по вступительному испытанию «Безопасность жизнедеятельности»

1. Обеспечение личной безопасности и сохранение здоровья населения.

1.1 Определение основных понятий о здоровье и здоровом образе жизни.

1.2 Усвоение факторов, влияющих на здоровье, выявление факторов, разрушающих здоровье.

1.3 Анализ влияния двигательной активности на здоровье человека, определение основных форм закаливания, их влияния на здоровье человека. Анализ влияния неблагоприятной окружающей среды на здоровье человека.

1.4 Моделирование ситуаций по организации безопасности дорожного движения.

1.5 Моделирование ситуаций по применению правил сохранения и укрепления здоровья

2. Государственная система обеспечения безопасности населения.

2.1 Усвоение общих понятий чрезвычайных ситуаций, классификация чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера по основным признакам, характеристика особенностей ЧС различного происхождения.

2.2 Выявление потенциально опасных ситуаций для сохранения жизни и здоровья человека, сохранения личного и общественного имущества при ЧС.

2.3 Освоение моделей поведения в разных ситуациях: как вести себя дома, на дорогах, в лесу, на водоемах, характеристика основных функций системы по предупреждению и ликвидации ЧС (РСЧС); объяснение основных правил эвакуации населения в условиях чрезвычайных ситуаций, оценка правильности выбора индивидуальных средств защиты при возникновении ЧС; раскрытие возможностей современных средств оповещения населения об опасностях, возникающих в чрезвычайных ситуациях военного и мирного времени; характеристика правил безопасного поведения при угрозе террористического акта, захвате в качестве заложника.

2.4 Определение мер безопасности населения, оказавшегося на территории военных действий.

3. Основы обороны государства и воинская обязанность.

3.1 Различение основных понятий военной и национальной безопасности, освоение функций и основные задачи современных Вооруженных сил Российской Федерации, характеристика основных этапов создания Вооруженных Сил России.

3.2 Анализ качеств личности военнослужащего как защитника Отечества.

4. Основы медицинских знаний.

4.1 Основные понятий о состояниях, при которых оказывается первая помощь; моделирование ситуаций по оказанию первой помощи при несчастных случаях.

4.2 Характеристика основных признаков жизни.

Список рекомендованной литературы

1. Безопасность жизнедеятельности: Учебник для студ. сред. Б40 учеб. заведений / Э. А. Арустамов, Н.В. Косолапова, Н. А. Прокопенко, Г. В. Гуськов. — М.: Издательский центр «Академия», 2014 — 176 с.
2. Косолапова Н.В. Основы безопасности жизнедеятельности: учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования / Н.В. Косолапова, Н.А. Прокопенко. — 2-е издание., - М.: Издательский центр «Академия», 2017. — 368 с.
3. Безопасность жизнедеятельности Учеб. пособие для студ. /учреждений сред. проф. образования Ю.Г.Сапронов, А. Б. Сыса, В. В. Шахбазян. — М.: Издательский центр «Академия», 2003. — 320с.
4. Никифоров, Л. Л. Безопасность жизнедеятельности: учеб. пособие / Л. Л. Никифоров. - М. : Дашков и К, 2013. - 496 с.

**ПРОГРАММЫ
ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ
ПО НАПРАВЛЕНИЯМ ПОДГОТОВКИ
БАКАЛАВРИАТА И СПЕЦИАЛИТЕТА
НА БАЗЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**38.03.01 Экономика
38.03.02 Менеджмент**

Список тем по вступительному испытанию «Экономика организации»

1. Управление основными и оборотными средствами и оценка эффективности их использования.
2. Персонал предприятия: характеристика, классификация и показатели эффективности деятельности.
3. Понятие, функции, принципы и виды заработной платы.
4. Классификация затрат на производство. Себестоимость продукции (товаров, работ, услуг): функции и виды.
5. Выручка от реализации товаров (работ, услуг).
6. Прибыль как экономическая категория, ее функции и виды.
7. Определение безубыточного объема продаж графическим и аналитическим методом.
8. Механизмы ценообразования.
9. Основные экономические показатели деятельности организации.

Список рекомендованной литературы

1. Фокина, О. М., Практикум по экономике организации (предприятия) : учеб. пособие для студ. вузов, обуч. по напр. "Экономика" и экон. спец. / О.М. Фокина, А. В. Соломка. - М. : Финансы и статистика, 2008. - 271 с..
2. Фридман, А. М., Экономика организации : учебник для студ. спец. "Экономика и бух. учет", "Финансы", "Коммерция", "Маркетинг" / А.М. Фридман. - М. : ИНФРА-М, 2018. - 238 с.
3. Экономика предприятия: тесты, задачи, ситуации: учеб. пособие для студ. вузов, обуч. по экон. спец. / В. Я. Горфинкель [и др.] ; под ред. В.Я. Горфинкеля, Б. Н. Чернышева. - 5-е изд., стер. - М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2013. - 335 с.

Список тем по вступительному испытанию «Безопасность жизнедеятельности»

1. Обеспечение личной безопасности и сохранение здоровья населения.

1.1 Определение основных понятий о здоровье и здоровом образе жизни.

1.2 Усвоение факторов, влияющих на здоровье, выявление факторов, разрушающих здоровье.

1.3 Анализ влияния двигательной активности на здоровье человека, определение основных форм закаливания, их влияния на здоровье человека. Анализ влияния неблагоприятной окружающей среды на здоровье человека.

1.4 Моделирование ситуаций по организации безопасности дорожного движения.

1.5 Моделирование ситуаций по применению правил сохранения и укрепления здоровья

2. Государственная система обеспечения безопасности населения.

2.1 Усвоение общих понятий чрезвычайных ситуаций, классификация чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера по основным признакам, характеристика особенностей ЧС различного происхождения.

2.2 Выявление потенциально опасных ситуаций для сохранения жизни и здоровья человека, сохранения личного и общественного имущества при ЧС.

2.3 Освоение моделей поведения в разных ситуациях: как вести себя дома, на дорогах, в лесу, на водоемах, характеристика основных функций системы по предупреждению и ликвидации ЧС (РСЧС); объяснение основных правил эвакуации населения в условиях чрезвычайных ситуаций, оценка правильности выбора индивидуальных средств защиты при возникновении ЧС; раскрытие возможностей современных средств оповещения населения об опасностях, возникающих в чрезвычайных ситуациях военного и мирного времени; характеристика правил безопасного поведения при угрозе террористического акта, захвате в качестве заложника.

2.4 Определение мер безопасности населения, оказавшегося на территории военных действий.

3. Основы обороны государства и воинская обязанность.

3.1 Различение основных понятий военной и национальной безопасности, освоение функций и основные задачи современных Вооруженных сил Российской Федерации, характеристика основных этапов создания Вооруженных Сил России.

3.2 Анализ качеств личности военнослужащего как защитника Отечества.

4. Основы медицинских знаний.

4.1 Основные понятий о состояниях, при которых оказывается первая помощь; моделирование ситуаций по оказанию первой помощи при несчастных случаях.

4.2 Характеристика основных признаков жизни.

Список рекомендованной литературы

1. Безопасность жизнедеятельности: Учебник для студ. сред. Б40 учеб. заведений / Э. А. Арустамов, Н.В. Косолапова, Н. А. Прокопенко, Г. В. Гуськов. — М.: Издательский центр «Академия», 2014 — 176 с.
2. Косолапова Н.В. Основы безопасности жизнедеятельности: учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования / Н.В. Косолапова, Н.А. Прокопенко. — 2-е издание., - М.: Издательский центр «Академия», 2017. — 368 с.
3. Безопасность жизнедеятельности Учеб. пособие для студ. /учреждений сред. проф. образования Ю.Г. Сапронов, А. Б. Сыса, В. В. Шахбазян. — М.: Издательский центр «Академия», 2003. — 320с.
4. Никифоров, Л. Л. Безопасность жизнедеятельности: учеб. пособие / Л. Л. Никифоров. - М. : Дашков и К, 2013. - 496 с.

**ПРОГРАММЫ
ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ
ПО НАПРАВЛЕНИЯМ ПОДГОТОВКИ
БАКАЛАВРИАТА И СПЕЦИАЛИТЕТА
НА БАЗЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

44.03.04 Профессиональное обучение

Список тем по вступительному испытанию «Общая и профессиональная педагогика»

1. Взаимосвязь педагогической науки и практики, тенденции их развития.
2. Значение и логику целеполагания в обучении и педагогической деятельности.
3. Принципы обучения и воспитания.
4. Формы, методы и средства обучения и воспитания, их педагогические возможности и условия применения.
5. Психолого-педагогические условия развития мотивации и способностей в процессе обучения, основы развивающего обучения, дифференциации и индивидуализации обучения и воспитания.
6. Особенности педагогического процесса в профессиональной образовательной организации.
7. Особенности работы с одаренными обучающимися, обучающимися с особыми образовательными потребностями, девиантным поведением.
8. Приемы привлечения обучающихся к целеполаганию, организации и анализу процесса и результатов обучения.
9. Средства контроля и оценки качества образования, психолого-педагогические основы оценочной деятельности педагога
10. Основы педагогического сопровождения группы обучающихся в урочной и внеурочной деятельности.

Список рекомендованной литературы

1. Околелов, О. П., Педагогика [Электронный ресурс] : учеб. пособие / О. П. Околелов. - Ростов н/Д : Феникс, 2016. - 222 с.
2. Профессиональная педагогика : учебник для студ. вузов, обуч. по пед. спец. 050501.65 - Проф. обуч. (по отраслям) / А. М. Новиков [и др.] ; под ред. акад. РАО С. Я. Батышева и А. М. Новикова ; Рос. акад. образования, Ассоц. "Проф. образование," центр проф. образ. им. С. Я. Батышева, Ин-т теории и истории педагогики. - 3-е изд., перераб. - М. : Ассоц. "Проф. образование", 2010. - 456 с.
3. Психология и педагогика : учебник для вузов / Б. З. Вульфов [и др.]; под ред. П. И. Пидкасистого. - М. : Юрайт : Высш. образование, 2010. – 714 с

Список тем по вступительному испытанию «Безопасность жизнедеятельности»

1. Обеспечение личной безопасности и сохранение здоровья населения.

1.1 Определение основных понятий о здоровье и здоровом образе жизни.

1.2 Усвоение факторов, влияющих на здоровье, выявление факторов, разрушающих здоровье.

1.3 Анализ влияния двигательной активности на здоровье человека, определение основных форм закаливания, их влияния на здоровье человека. Анализ влияния неблагоприятной окружающей среды на здоровье человека.

1.4 Моделирование ситуаций по организации безопасности дорожного движения.

1.5 Моделирование ситуаций по применению правил сохранения и укрепления здоровья

2. Государственная система обеспечения безопасности населения.

2.1 Усвоение общих понятий чрезвычайных ситуаций, классификация чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера по основным признакам, характеристика особенностей ЧС различного происхождения.

2.2 Выявление потенциально опасных ситуаций для сохранения жизни и здоровья человека, сохранения личного и общественного имущества при ЧС.

2.3 Освоение моделей поведения в разных ситуациях: как вести себя дома, на дорогах, в лесу, на водоемах, характеристика основных функций системы по предупреждению и ликвидации ЧС (РСЧС); объяснение основных правил эвакуации населения в условиях чрезвычайных ситуаций, оценка правильности выбора индивидуальных средств защиты при возникновении ЧС; раскрытие возможностей современных средств оповещения населения об опасностях, возникающих в чрезвычайных ситуациях военного и мирного времени; характеристика правил безопасного поведения при угрозе террористического акта, захвате в качестве заложника.

2.4 Определение мер безопасности населения, оказавшегося на территории военных действий.

3. Основы обороны государства и воинская обязанность.

3.1 Различение основных понятий военной и национальной безопасности, освоение функций и основные задачи современных Вооруженных сил Российской Федерации, характеристика основных этапов создания Вооруженных Сил России.

3.2 Анализ качеств личности военнослужащего как защитника Отечества.

4. Основы медицинских знаний.

4.1 Основные понятий о состояниях, при которых оказывается первая помощь; моделирование ситуаций по оказанию первой помощи при несчастных случаях.

4.2 Характеристика основных признаков жизни.

Список рекомендованной литературы

1. Безопасность жизнедеятельности: Учебник для студ. сред. Б40 учеб. заведений / Э. А. Арустамов, Н.В. Косолапова, Н. А. Прокопенко, Г. В. Гуськов. — М.: Издательский центр «Академия», 2014 — 176 с.
2. Косолапова Н.В. Основы безопасности жизнедеятельности: учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования / Н.В. Косолапова, Н.А. Прокопенко. — 2-е издание., - М.: Издательский центр «Академия», 2017. — 368 с.
3. Безопасность жизнедеятельности Учеб. пособие для студ. /учреждений сред. проф. образования Ю.Г.Сапронов, А. Б. Сыса, В. В. Шахбазян. — М.: Издательский центр «Академия», 2003. — 320с.
4. Никифоров, Л. Л. Безопасность жизнедеятельности: учеб. пособие / Л. Л. Никифоров. - М. : Дашков и К, 2013. - 496 с.