

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.10 БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

для специальностей среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена технического профиля

27.02.03. Автоматика и телемеханика на транспорте

(железнодорожном транспорте)

Срок обучения: 3 года 10 месяцев

Разработчик:

ОГБПОУ Ивановский железнодорожный колледж

Преподаватель: Ю. В. Сергеев

Введена в действие с «01» сентября 2021 года

Разработана на основе требований ФГОС среднего профессионального образования, предъявляемых к структуре, содержанию и результатам освоения учебной дисциплины ОП 12. «Безопасность жизнедеятельности», с учетом требований ФГОС СПО и получаемой специальности среднего профессионального образования 27.02.03. Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте) № 139 от 28.02.2018 года

РАССМОТРЕНА
на МК Техника и технологии наземного
транспорта
Протокол № 1 от «31» августа 2021 г.

Председатель  /Е. Н. Якимычева/

Согласовано: экспертное заключение работодателей от «31» августа 2021 г.

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.10 БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте).

Учебная дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС СПО по специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте). Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 04, ОК 06, ОК 07.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания:

| Код ПК, ОК | Умения | Знания |
|---------------------|--|--|
| ОК 04, ОК 06, ОК 07 | <ul style="list-style-type: none">– организовывать и проводить мероприятия по защите работников и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;– предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту;– использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения;- применять первичные средства пожаротушения;– ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной спе- | <ul style="list-style-type: none">– принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России;– основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации;– основы военной службы и обороны государства;– задачи и основные мероприятия гражданской обороны;– способы защиты населения от оружия массового поражения;– меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах; |

| | | |
|--|---|--|
| | <p>циальности;</p> <ul style="list-style-type: none"> – применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной специальностью; – владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы; – оказывать первую помощь пострадавшим | <ul style="list-style-type: none"> – организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на нее в добровольном порядке; – основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные специальностям СПО; – область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы; – порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим |
|--|---|--|

1.3 Цели и задачи дисциплины — требования к результатам освоения дисциплины.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;
- предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту;
- использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения;
- применять первичные средства пожаротушения;
- ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей;
- применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной специальностью;
- владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы;
- оказывать первую помощь пострадавшим.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- принципы обеспечения устойчивости объектов экономики;
- основные виды потенциальных опасностей и их последствий в профессиональной деятельности и быту;
- основы военной службы и обороны государства;
- задачи и основные мероприятия гражданской обороны;
- способы защиты населения от оружия массового поражения;
- меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах;
- организацию и порядок призыва граждан на военную службу;
- порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим.

1.4 Количество часов на освоение программы дисциплины по учебному плану

Максимальная учебная нагрузка обучающегося — 75 часов, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося — 75 часов;

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ Безопасность жизнедеятельности

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

| Вид учебной работы | Объем часов |
|---|---------------------|
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | 75 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) | 75 |
| в том числе: | |
| практические занятия | 48 |
| теоретическое обучение | 27 |
| Промежуточная аттестация в форме зачета | дифференцированного |

2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Безопасность жизнедеятельности»

| Наименование разделов и тем | Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся | Объём часов | Коды компетенций, формированию которых способствует элемент |
|---|---|-------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Раздел 1. Гражданская оборона | | 28 | |
| Тема 1.1. Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций | Содержание учебного материала | 2 | ОК 04, ОК 06, ОК 07 |
| | Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. | 1 | |
| | Организация гражданской обороны. | 1 | |
| Тема 1.2. Организация гражданской обороны | Содержание учебного материала | 6 | ОК 04, ОК 06, ОК 07 |
| | Ядерное оружие. | 1 | |
| | Химическое оружие, биологическое оружие. | 1 | |
| | В том числе практических занятий: | 4 | |
| | Практическое занятие № 1. Средства индивидуальной защиты от оружия массового поражения. Отработка нормативов по надеванию противогаза и ОЗК. | 1 | |
| | Практическое занятие № 2. Средства коллективной защиты от оружия массового | 1 | |
| | Практическое занятие № 3. Приборы радиационной и химической разведки и | 2 | |
| Тема 1.3. Защита населения и территорий при стихийных бедствиях | Содержание учебного материала | 3 | ОК 04, ОК 06, ОК 07 |
| | Защита при землетрясениях, извержениях вулканов, ураганах, бурях, смерчах, грозах. | 1 | |
| | Защита при снежных заносах, сходе лавин, метели, вьюге, селях, оползнях. | 1 | |
| | Защита при наводнениях, лесных, степных и торфяных пожарах. | 1 | |
| Тема 1.4. Защита населения и территорий при авариях (катастрофах) на транспорте | Практические занятия: | 3 | ОК 04, ОК 06, ОК 07 |
| | Практическое занятие № 4. Защита при автомобильных и железнодорожных авариях (катастрофах). | 1 | |

| | | | |
|--|---|----------|---------------------|
| Тема 1.4. Защита населения и территорий при авариях (катастрофах) на транспорте | Практическое занятие № 5. Защита при авариях (катастрофах) на воздушном и водном транспорте. | 1 | ОК 04, ОК 06, ОК 07 |
| | Практическое занятие № 6. Выбор профилактических мер по снижению уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и в быту | 1 | |
| Тема 1.5. Защита населения и территорий при авариях (катастрофах) на производственных объектах. | Содержание учебного материала | 7 | ОК 04, ОК 06, ОК 07 |
| | Защита при авариях (катастрофах) на взрывоопасных объектах. | 1 | |
| | Защита при авариях (катастрофах) на гидродинамически опасных объектах. | 1 | |
| | В том числе практических занятий: | 5 | |
| | Практическое занятие № 7. Отработка порядка и правил действий при возникновении пожара, пользовании средствами пожаротушения | 2 | |
| | Практическое занятие № 8. Отработка действий при возникновении аварии с выбросом сильно действующих ядовитых веществ. | 1 | |
| | Практическое занятие № 9. Отработка действий при возникновении радиационной аварии | 2 | |
| Тема 1.6. Обеспечение безопасности при неблагоприятной экологической обстановке. | Содержание учебного материала. | 1 | ОК 04, ОК 06, ОК 07 |
| | Обеспечение безопасности при неблагоприятной экологической обстановке | 1 | |
| Тема 1.7. Обеспечение безопасности при неблагоприятной социальной обстановке | Содержание учебного материала. | 6 | ОК 04, ОК 06, ОК 07 |
| | Обеспечение безопасности при эпидемиях. | 1 | |
| | Обеспечение безопасности при нахождении на территории ведения боевых действий и во время общественных беспорядков. | 1 | |
| | В том числе практических занятий: | 4 | |
| | Практическое занятие №10. Обеспечение безопасности в случае захвата заложником. | 2 | |
| | Практическое занятие № 11. Обеспечение безопасности при обнаружении подозрительных предметов, угрозе совершения и совершённом теракте. | 2 | |

| Раздел 2. Основы военной службы | | 29 | |
|---|--|-----------|------------------------|
| Тема 2.1. Вооруженные Силы России на современном этапе | Содержание учебного материала | 7 | ОК 04, ОК 06, ОК 07 |
| | Состав и организационная структура Вооруженных Сил. | 1 | |
| | Виды Вооруженных Сил и рода войск. | 1 | |
| | Система руководства и управления Вооруженными Силами. | 1 | |
| | Воинская обязанность и комплектование Вооруженных Сил личным составом. | 1 | |
| | Порядок прохождения военной службы. | 1 | |
| | В том числе практических занятий: | 2 | |
| | Практическое занятие № 12. Выбор необходимой военно-учетной специальности родственной полученной специальности СПО | 2 | |
| Тема 2.2. Уставы Вооружённых Сил России | Содержание учебного материала. | 9 | ОК 04, ОК 06, ОК 07 |
| | Военная присяга. | 1 | |
| | Боевое знамя воинской части. | 1 | |
| | В том числе практических занятий: | 7 | |
| | Практическое занятие № 13. Военнослужащие и взаимоотношения между ними. Внутренний порядок, размещение и быт военнослужащих. | 1 | |
| | Практическое занятие № 14. Суточный наряд роты. | 2 | |
| | Практическое занятие № 15. Воинская дисциплина. | 2 | |
| | Практическое занятие № 16. Караульная служба. Обязанности и действия часового на посту. | 2 | |
| Тема 2.3. Строевая подготовка. | Практические занятия: | 8 | ОК 04, ОК 06, ОК 07 |
| | Практическое занятие № 17. Строи и управления ими | 1 | |
| | Практическое занятие № 18. Строевая стойка и повороты на месте. | 1 | |
| | Практическое занятие № 19. Движение строевым и походным шагом, бегом, | 2 | |
| | Практическое занятие № 20. Выполнение воинского приветствия без оружия на | 1 | |
| | Практическое занятие № 21. Выход из строя и постановка в строй, подход к начальнику и отход от него. | 1 | |
| | Практическое занятие № 22. Построение и перестроение в одношереножный и двухшереножный строй, выравнивание, размыкание и смыкание строя, повороты строя на месте. | 1 | |
| | Практическое занятие № 23. Построение и отработка движения походным шагом. Выполнение воинского приветствия в строю на месте и в движении. | 1 | |

| | | | |
|--|--|-----------|------------------------|
| Тема 2.4. Огневая подготовка. | Содержание учебного материала | 5 | ОК 04, ОК 06, ОК 07 |
| | Материальная часть автомата Калашникова. | 1 | |
| | В том числе практических занятий: | 4 | |
| | Практическое занятие № 24. Неполная разборка и сборкам автомата. | 1 | |
| | Практическое занятие № 25. Отработка нормативов по неполной разборке и | 1 | |
| | Практическое занятие № 26. Подготовка автомата к стрельбе. Прицеливание, ведение огня из автомата. | 1 | |
| | Практическое занятие № 27. Тестовый контроль по теме «Основы воинской службы». | 1 | |
| Раздел 3. Основы медицинских знаний. | | 18 | |
| Тема 3.1. Медико-санитарная подготовка. | Содержание учебного материала | 16 | ОК 04, ОК 06, ОК 07 |
| | Общие сведения о ранах, осложнениях ран, способах остановки кровотечения и обработки ран. | 1 | |
| | Первая (доврачебная) помощь при ушибах, переломах, вывихах, растяжениях связок и синдроме длительного сдавливания. | 1 | |
| | Первая (доврачебная) помощь при ожогах, при поражении электрическим током. | 1 | |
| | Первая (доврачебная) помощь при утоплении, при перегревании, переохлаждении организма, при отравлениях, | 1 | |
| | Доврачебная помощь при клинической смерти. | 1 | |
| | В том числе практических занятий: | 11 | |
| | Практическое занятие № 28. Наложение кровоостанавливающего жгута (закрутки), пальцевое прижатие артерий. | 2 | |
| | Практическое занятие № 29. Наложение повязок на голову, туловище, верхние и нижние конечности. | 2 | |
| | Практическое занятие № 30. Наложение шины на место перелома, транспортировка поражённого | 2 | |
| | Практическое занятие № 31. Отработка на тренажёре прекардиального удара и искусственного дыхания. | 2 | |
| | Практическое занятие № 32. Отработка на тренажере непрямого массажа сердца. | 2 | |
| | Практическое занятие № 33. Тестовый контроль по теме «Основы медицинских знаний» | 1 | |
| | Дифференцированный зачет. | 2 | |
| Итого: | | 75 | |

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет «Безопасность жизнедеятельности и охрана труда», оснащенный оборудованием:

- посадочные места по количеству обучающихся;
 - рабочее место преподавателя;
 - комплект учебно-наглядных пособий;
 - методические материалы по дисциплине;
 - образцы аварийно-спасательных инструментов и оборудования (АСИО),
 - огнетушители порошковые, пенные, углекислотные (учебные);
 - средства индивидуальной защиты (СИЗ): противогаз, респиратор, общевойсковой защитный костюм;
 - общевойсковой прибор химической разведки, компас-азимут;
 - дозиметр бытовой (индикатор радиоактивности);
 - средства первой медицинской помощи: индивидуальный перевязочный пакет ИПП-1;
 - жгут кровоостанавливающий;
 - аптечка индивидуальная АИ-2;
 - комплект противоожоговый;
 - учебные автоматы АК-74;
 - тренажер для оказания первой медицинской помощи при отсутствии дыхания и сердцебиения;
- техническими средствами обучения: компьютер с лицензионным программным обеспечением, мультимедийное оборудование (проектор и проекционный экран или интерактивная доска), локальная сеть с выходом в Internet.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемые для использования в образовательном процессе.

3.2.1. Печатные издания

1. Микрюков В.Ю. Безопасность жизнедеятельности [Текст]: Учебник / В.Ю. Микрюков. – М.: КНОРУС, 2014. – 282с.

2. Безопасность жизнедеятельности [Текст]: Учебник для СПО / Под ред. Я.Д. Вишнякова. – М.: Юрайт, 2017. – 430 с.

3. Заборский В.М. ОП 13 Безопасность жизнедеятельности [Текст]: Методическое пособие по проведению практических занятий для специальностей СПО / В.М. Заборский. – М.: ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2015. – 108 с.

4. Косолапова Н.В. Основы безопасности жизнедеятельности [Текст]: Учебник / Н.В. Косолапова, Н.А. Прокопенко. – М.: Академия, 2014. – 336 с.

5. Микрюков В.Ю. Основы военной службы [Текст]: Учебник / В.Ю. Микрюков. – М.: КНОРУС, 2017. – 500 с.

1. Назарова Е.Н. Основы медицинских знаний и здорового образа жизни [Текст]: Учебник / Е.Н. Назарова, Ю.Д. Жиллов. – М.: Академия, 2013. – 192 с.

3.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)

1. Купаев В.И., Рассказов С.В. Радиационная безопасность на объектах железнодорожного транспорта: учеб. пособие. — М.: ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2013. — 576 с. Режим доступа: <http://umczdt.ru/books/46/225965/> - Загл. с экрана.

2. Петров С.В. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]: учеб. пособие. — М.: ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2015. - Режим доступа: <http://umczdt.ru/books/46/225596/> - Загл. с экрана.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

| Результаты обучения | Критерии оценки | Методы оценки |
|---|--|--|
| <p>Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины</p> <ul style="list-style-type: none"> - принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России; | <ul style="list-style-type: none"> - обучающийся раскрывает основное содержание работы по повышению устойчивости работы предприятий в чрезвычайных ситуациях и порядок действий при угрозе совершения террористических актов, обнаружении взрывчатых устройств, попадании в заложники | <p>Все виды опроса, тестирование, оценка результатов выполнения практических работ</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> - основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации; | <ul style="list-style-type: none"> - точно и правильно характеризует основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации | |
| <ul style="list-style-type: none"> - основы военной службы и обороны государства; | <ul style="list-style-type: none"> - излагает содержание основ военной службы, поясняет необходимость укрепления обороны государства в современных условиях | |
| <ul style="list-style-type: none"> - задачи и основные мероприятия гражданской обороны; | <ul style="list-style-type: none"> - классифицирует основные мероприятия гражданской обороны и способы защиты населения, работников автомобильного транспорта от оружия массового поражения | |
| <ul style="list-style-type: none"> - способы защиты населения от оружия массового поражения; | <ul style="list-style-type: none"> - классифицирует и характеризует способы защиты населения от оружия массового поражения | |
| <ul style="list-style-type: none"> - меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах; | <ul style="list-style-type: none"> - поясняет порядок применения мер пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах | |
| <ul style="list-style-type: none"> - организация и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на неё в добровольном порядке; | <ul style="list-style-type: none"> - поясняет организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на нее по контракту | |
| <ul style="list-style-type: none"> - основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные специальностям СПО; | <ul style="list-style-type: none"> - перечисляет и характеризует основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные специальностям СПО | |

| | | |
|--|--|--|
| – область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы; | – понимает область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы | |
| – порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим. | – излагает порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим в различных ситуациях | Оценка результатов выполнения практических занятий |
| Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины - организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций; | – обучающийся объясняет порядок выполнения защитных мероприятий для работающих и населения при возникновении опасностей различных видов и дает анализ их последствий | |
| – предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту; | – выполняет установленные нормы при пользовании средствами индивидуальной и коллективной защиты, применении огнетушителей (учебных) | |
| – использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения; | – правильно применяет средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения | |
| – применять первичные средства пожаротушения; | – правильно применяет первичные средства пожаротушения | |
| – ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной специальности; | – обосновывает возможность применения в ходе исполнения обязанностей военной службы профессиональных знаний | |
| – применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной специальностью; | – точно излагает обязанности военнослужащего и перечисляет военно-учетные специальности | |
| – владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы; | – бесконфликтно общается с окружающими в различных условиях обстановки. | |
| – оказывать первую помощь пострадавшим. | – точно соблюдает порядок оказания доврачебной помощи пострадавшим | |

| Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля | Критерии оценки | Методы оценки |
|--|---|---------------------------|
| 1 | 2 | 3 |
| ОК 04 Работать в коллективе и | демонстрирует знание психологических основ деятельности | наблюдение за выполнением |

| | | |
|---|---|---|
| <p>команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами</p> | <p>коллектива и особенностей личности, демонстрирует умение организовывать работу коллектива, взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности</p> | <p>лабораторных работ и практических занятий; -разбор конкретных ситуаций</p> |
| <p>ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;</p> | <p>- соблюдение инструкций действия в чрезвычайных ситуациях; соблюдение инструкций охраны труда и пожарной безопасности</p> | <p>- наблюдение за выполнением лабораторных работ и практических занятий; -разбор конкретных ситуаций</p> |