ПРАВИТЕЛЬСТВО САНКТ-ПЕТЕРБУРГА
КОМИТЕТ ПО ОБРАЗОВАНИЮ

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЭЛЕКТРОМАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»
СПб ГБПОУ ЭМК

| СОГЛАСОВАНО | СОГЛАСОВАНО | УТВЕРЖДАЮ |
|---|---|---|
| АО «Силовые машины» | ООО ИЗ-КАРТЭКС имени П.Г. Коробкова | Директор СПб ГБПОУ ЭМК |
| _____/_____ | _____ | _____/А.Ю. Назаров |
| «31» августа 2022г. | «31» августа 2022г. | «31» августа 2022г. |

# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
# УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.06

# БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

15.01.23 НАЛАДЧИК СТАНКОВ И ОБОРУДОВАНИЯ В МЕХАНООБРАБОТКЕ

Санкт-Петербург
2022г.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее − ФГОС СПО) по профессии 15.01.23 Наладчик станков и оборудования в механообработке, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 02.08.2013 № 824, зарегистрированного Министерством Юстиции Российской Федерации от 20.08.2013 № 29665, входящей в укрупненную группу специальностей 15.00.00 МАШИНОСТРОЕНИЕ, с учетом примерной основной образовательной программы «Профессионалитет» программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 15.01.23 Наладчик станков и оборудования в механообработке, утвержденной протоколом Федерального учебно-методического объединения по УГПС 15.00.00 от 25.07.2022 № 24, зарегистрированной в государственном реестре примерных основных образовательных программ, № 73 приказ ФГБОУ ДПО ИРПО от 29.07.2022 № П-256.

Организация-разработчик: Санкт-Петербургское государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Электромашиностроительный колледж».

Разработчик(и): Злыгостев Александр Анатольевич, мастер производственного обучения, Боровков Артём Александрович, Григорьев Савелий Александрович, мастер производственного обучения Санкт-Петербургского государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Электромашиностроительный колледж».

РАССМОТРЕНА И РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ на заседании методической комиссии машиностроения и технологии материалов, протокол от 30.08.2022 № 1; на заседании методического совета протокол от 29.08.2022 № 1.

ПРИНЯТА решением Педагогического совета, протокол от 31.08.2022 № 1.

## СОДЕРЖАНИЕ

**1.ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ..... 4**
**2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ..... 5**
**3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ..... 155**
**4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ..... 16**

## *1.ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОП 06 БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ»*

**1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:**

Учебная дисциплина «ОП.06 Безопасность жизнедеятельности» является обязательной частью ОП.00 Общепрофессиональный цикл ПООП-П в соответствии с ФГОС СПО по профессии 15.01.23 Наладчик станков и оборудования в механообработке.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 1-ОК 7.

**1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:**

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

| **Код ПК, ОК** | **Умения** | **Знания** |
|---|---|---|
| ПК 1.1 – ПК 4.4<br>ОК 01 - ОК 07 | У 01 - организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;<br>У 02 - предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту;<br>У 03 - использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения;<br>У 04 - применять первичные средства пожаротушения;<br>У 05 - ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной профессии;<br>У 06 - применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной профессией;<br>У 07 - владеть способами бесконфликтного общения и | З 01 - 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;<br>З 02 - основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации;<br>З 03 - основы военной службы и обороны государства;<br>З 04 - задачи и основные мероприятия гражданской обороны;<br>З 05 - способы защиты населения от оружия массового поражения; меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах;<br>З 06 - организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на нее в |

| | | |
|---|---|---|
| | саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы;<br>У 08 - оказывать первую помощь пострадавшим | добровольном порядке;<br>З 07- основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные профессиям СПО;<br>З 08 - область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы;<br>З 09 - порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим |

## *2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ*

### 2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

| **Вид учебной работы** | **Объем в часах** |
|---|---|
| **Объем образовательной программы учебной дисциплины** | 68 |
| **в т.ч. в форме практической подготовки** | - |
| в т. ч.: | |
| теоретическое обучение | 42 |
| практические занятия | 26 |
| *Самостоятельная работа* | 34 |
| **Промежуточная аттестация в форме** дифференцированного зачета | |

**2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины**

| **Наименование разделов и тем** | **Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся** | **Объем, ак. ч / в том числе в форме практической подготовки, ак. ч** | **Коды компетенций и личностных результатов[1], формированию которых способствует элемент программы** | Код ПК, ОК | Код Уо/Зо |
|---|---|---|---|---|---|
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | 6 |
| **Раздел 1. Чрезвычайные ситуации мирного и военного времени и организация защиты населения** | | | | | |
| **Тема 1.1 Чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера** | **Содержание учебного материала** | | ЛР1, ЛР3, ЛР5, ЛР9, ЛР13-ЛР27 | ПК 1.1 - ПК 4.4 ОК 04-ОК 07 | У 01<br>У 02<br>У 06<br>З 01<br>З 02<br>З 08<br>Уо.04.01-Уо.04.03<br>Зо.04.01-Зо.04.03<br>Уо.05.01-Уо.05.02<br>Зо.05.01-Зо.05.02<br>Уо.06.01 |
| | Введение. Общая характеристика чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, источники их возникновения. Классификация чрезвычайных ситуаций по масштабам их распространения и тяжести последствий. Прогнозирование чрезвычайных ситуаций. Теоретические основы прогнозирования чрезвычайных ситуаций. Прогнозирование природных и техногенных катастроф. Порядок выявления и оценки обстановки | 2 | | | |
| | **В том числе практических и лабораторных занятий** | **4** | | | |
| | **Практическое занятие №1.** Изучение классификации чрезвычайных ситуаций<br>**Практическое занятие №2**. Применение первичных средств пожаротушения | | | | |
| | **Самостоятельная работа** | **2** | | | |

[1] В соответствии с Приложением 3 ПООП-П.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Подготовка сообщения. Выявление основных источников чрезвычайных ситуаций военного характера – современные средства поражения.<br>Подготовка реферата. Оружие массового поражения. Виды (ядерное, химическое, биологическое). Обоснование опасности поражающих факторов ядерного оружия | | | | Уо.06.02<br>Зо.06.01<br>Зо.06.02<br>Уо.07.01<br>Уо.07.02<br>Зо.07.01<br>Зо.07.02 |
| **Тема 1.2 Организационные основы по защите населения от чрезвычайных ситуаций** | **Содержание учебного материала** | | ЛР1, ЛР3, ЛР5, ЛР9, ЛР13-ЛР27 | ПК 1.1 - ПК 4.4<br>ОК 03-ОК 05 | У 01-У 04<br>З 01<br>З 02<br>З 04<br>З 05<br>Уо.03.01 - Уо.03.03<br>Зо.03.01-Зо.03.03<br>Уо.04.01-Уо.04.03<br>Зо.04.01-Зо.04.03<br>Уо.05.01-Уо.05.02<br>Зо.05.01-Зо.05.02 |
| | Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС). Основная цель создания этой системы, основные задачи РСЧС по защите населения от чрезвычайных ситуаций, силы и средства ликвидации чрезвычайных ситуаций.<br>Гражданская оборона, ее структура и задачи по защите населения от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий | **2** | | | |
| | **Практические занятия** | **2** | | | |
| | **Практическое занятие №3.** Решение ситуационных задач по ФЗ №68 «О защите населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера» | | | | |
| | **Самостоятельная работа** | **1** | | | |
| | Изучение Федерального закона от 21 декабря 1994 №68 ФЗ «О защите населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера»<br>Составление конспекта в соответствии с планом, данным преподавателем. | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Тема 1.3. Организация защиты населения от чрезвычайных ситуаций** | **Содержание учебного материала** | **4** | ЛР1, ЛР3, ЛР5, ЛР9, ЛР13-ЛР27 | ПК 1.1 - ПК 4.4<br>ОК 02 - ОК 04<br>ОК 06<br>ОК 07 | У 01-У 04<br>З 01<br>З 02<br>З.04<br>З 05<br>Уо.02.01-Уо.02.03<br>Зо.02.01-Зо 02.03<br>Уо.03.01-Уо.03.03<br>Зо.03.01-Зо.03.03<br>Уо.04.01-Уо.04.03<br>Зо.04.01-Зо.04.03<br>Уо.06.01-Уо.06.02<br>Зо.06.01-Зо.06.02<br>Уо.07.01<br>Уо.07.02<br>Зо.07.01<br>Зо.07.02 |
| | Основные принципы и нормативно-правовая база защиты населения от чрезвычайных ситуаций. Деятельность государства в области защиты населения от чрезвычайных ситуаций.<br>Организация и выполнение эвакуационных мероприятий. Организация эвакомероприятий при стихийных бедствиях, авариях и катастрофах.<br>Применение средств индивидуальной защиты в чрезвычайных ситуациях. Назначение и порядок применения средств индивидуальной защиты органов дыхания, кожи и средств медицинской защиты в чрезвычайных ситуациях. | **2** | | | |
| | **Практические занятия** | **4** | | | |
| | **Практическое занятие № 4.** Организация хранения и использования средств индивидуальной защиты.<br>**Практическое занятие №5.** Применение средств индивидуальной защиты в ЧС (противогазы, ВМП, ОЗК) | | | | |
| | **Самостоятельная работа** | **1** | | | |
| | Изучение порядка эвакуации населения в мирное и военное время по нормативно – правовым документам. | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Раздел 2. Основы военной службы** | | | | | |
| **Тема 2.1. Основы обороны государства** | **Содержание учебного материала** | | ЛР1, ЛР3, ЛР5, ЛР9, ЛР13-ЛР27 | ПК 1.1 - ПК 4.4<br>ОК 02<br>ОК 04 - ОК 07 | У 01<br>У 02<br>У 05-У 07<br>З 01- З 05<br>З 07, З 08<br>Уо.02.01-<br>Уо.02.03<br>Зо.02.01-<br>Зо 02.03<br>Уо.04.01-<br>Уо.04.03<br>Зо.04.01-<br>Зо.04.03<br>Уо.05.01-<br>Уо.05.02<br>Зо.05.01-<br>Зо.05.02<br>Уо.06.01-<br>Уо.06.02<br>Зо.06.01-<br>Зо.06.02<br>Уо.07.01<br>Уо.07.02<br>Зо.07.01<br>Зо.07.02 |
| | Обеспечение национальной безопасности Российской Федерации. Национальные интересы России. Основные угрозы национальной безопасности Российской Федерации. Терроризм как серьезная угроза национальной безопасности России.<br>Военная доктрина Российской Федерации. Обеспечение военной безопасности Российской Федерации, военная организация государства, руководство военной организацией государства.<br>Вооруженные Силы Российской Федерации - основа обороны Российской Федерации. Виды Вооруженных Сил, рода войск и их предназначение. Функции и основные задачи современных Вооруженных Сил России, их роль в системе обеспечения национальной безопасности страны.<br>Другие войска, их состав и предназначение | **2** | | | |
| | **Практические занятия** | **4** | | | |
| | **Практическое занятие №6.** Выполнение основных мероприятий по противодействию терроризму. | | | | |
| | **Самостоятельная работа** | **8** | | | |
| | Изучение информационных источников, составление конспекта: «Национальные интересы России. Основные угрозы национальной безопасности Российской Федерации. Терроризм как серьезная угроза национальной безопасности России».<br>Подготовка сообщения «Определение порядка взаимодействия Вооруженных Сил России и других войск»<br>Подготовка реферата. «Виды и рода войск ВС РФ». | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Тема 2.2. Военная служба - особый вид федеральной государственной службы** | **Содержание учебного материала** | **6** | ЛР1, ЛР3, ЛР5, ЛР9, ЛР13-ЛР27 | ПК 1.1 - ПК 4.4<br>ОК 01<br>ОК 05 - ОК 07 | У 01<br>У 05-У 07<br>З 03-З 08<br>Уо.01.01-Уо.01.03<br>Зо.01.01-Зо.01.03<br>Уо.05.01-Уо.05.02<br>Зо.05.01-Зо.05.02<br>Уо.06.01-Уо.06.02<br>Зо.06.01-Зо.06.02<br>Уо.07.01<br>Уо.07.02<br>Зо.07.01<br>Зо.07.02 |
| | Воинская обязанность, ее основные составляющие. Права и свободы военнослужащего. Льготы, предоставляемые военнослужащему. Прохождение военной службы по призыву и по контракту.<br>Требования воинской деятельности, предъявляемые к физическим, психологическим и профессиональным качествам военнослужащего. Общие, должностные и специальные обязанности военнослужащих. Воинская дисциплина, её сущность и значение. Уголовная ответственность военнослужащих за преступления против военной службы. Сущность международного гуманитарного права и основные его источники | | | | |
| | **Практические занятия** | **4** | | | |
| | **Практическое занятие №7.** Выявление порядка подготовки военных кадров для Вооружённых Сил Российской Федерации<br>**Практическое занятие №8.** Изучение основных видов вооружения родственные специальностям СПО. | | | | |
| | **Самостоятельная работа** | **9** | | | |
| | Подготовка сообщения. «Сущность международного гуманитарного права и основные его источники»<br>Подготовка презентационных материалов по теме: «Воинская обязанность, ее основные составляющие».<br>Подготовка реферата. «Особенности прохождения воинской службы по контракту. Особенности альтернативной службы» | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Тема 2.3. Основы военно-патриотического воспитания** | **Содержание учебного материала** | **15** | ЛР1, ЛР3, ЛР5, ЛР9, ЛР13-ЛР27 | ПК 1.1 - ПК 4.4<br>ОК 01<br>ОК 05-<br>ОК 07 | У 01<br>У 05-У07<br>З 01<br>З 03<br>З 06–З 08<br>Уо.01.01-<br>Уо.01.03<br>Зо.01.01-<br>Зо.01.03<br>Уо.05.01-<br>Уо.05.02<br>Зо.05.01-<br>Зо.05.02<br>Уо.06.01-<br>Уо.06.02<br>Зо.06.01-<br>Зо.06.02<br>Уо.07.01<br>Уо.07.02<br>Зо.07.01<br>Зо.07.02 |
| | Боевые традиции Вооруженных Сил России. Патриотизм и верность воинскому долгу – основные качества защитника Отечества. Дружба, войсковое товарищество – основы боевой готовности частей и подразделений. Символы воинской чести. Боевое знамя воинской части – символ воинской чести, доблести и славы. Ордена – почетные награды за воинские отличия и заслуги в бою и военной службе. Ритуалы Вооруженных Сил Российской Федерации | | | | |
| | **Самостоятельная работа** | **9** | | | |
| | Подготовка презентационных материалов на тему: «Ритуалы Вооруженных Сил Российской Федерации»<br>Подготовка презентационных материалов на тему: «Дни воинской Славы»<br>Подготовка реферата. «Боевые традиции и Дни воинской славы ВС РФ. Боевые награды ВС РФ» | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Раздел 3. Основы медицинских знаний и здорового образа жизни** | | | | | |
| **Тема 3.1. Здоровый образ жизни как необходимое условие сохранения и укрепления здоровья человека и общества** | Здоровье – одна из основных жизненных ценностей человека. Здоровье физическое и духовное, их взаимосвязь и влияние на жизнедеятельность человека. Общественное здоровье.<br>Факторы, формирующие здоровье, и факторы, разрушающие здоровье. Вредные привычки и их влияние на здоровье. Профилактика злоупотребления психоактивными веществами.<br>Правовые основы оказания первой доврачебной помощи<br>Ситуации, при которых человек нуждается в оказании первой медицинской помощи. Первая медицинская помощь при ранениях. Виды ран и общие правила оказания первой медицинской помощи. Первая медицинская помощь при травмах. | 13 | ЛР1, ЛР3, ЛР5, ЛР9, ЛР13-ЛР27 | ПК 1.1 - ПК 4.4<br>ОК 03<br>ОК 04<br>ОК 06<br>ОК 07 | У 01-У 04<br>У 07, У 08<br>З 04, З 05, З 08, З 09<br>Уо.03.01-Уо.03.03<br>Зо.03.01-Зо.03.03<br>Уо.04.01-Уо.04.03<br>Зо.04.01-Зо.04.03<br>Уо.06.01-Уо.06.02<br>Зо.06.01-Зо.06.02<br>Уо.07.01<br>Зо.07.01<br>Зо.07.02 |
| | **Практические занятия** | **8** | | | |
| | **Практическое занятие №9** Оказание первой помощи пострадавшим<br>**Практическое занятие №10** Оказание реанимационной помощи<br>Практическое занятие №11. Травматический шок**.**<br>**Практическое занятие №12.** Способы оценки состояния физического здоровья. | | | | |
| | **Самостоятельная работа** | **4** | | | |
| | Подготовка презентационных материалов на тему: «Факторы, разрушающие здоровье и их профилактика».<br>Реферативная работа на тему: «Профилактика злоупотребления психоактивными веществами».<br>Самостоятельный поиск информации по теме: «Общие правила оказания первой медицинской помощи» | | | | |
| | **Всего** | **68** | | | |

## *3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ*

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

Кабинет безопасности жизнедеятельности и охраны труда, оснащенный в соответствии с п. 6.1.2.1 образовательной программы по профессии 15.01.23 Наладчик станков и оборудования в механообработке.

**3.2. Информационное обеспечение реализации программы**

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организацией выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен новыми изданиями.

**3.2.1. Основные печатные издания**

**Косолапова, Н. В.** Основы безопасности жизнедеятельности: учебник / Н. В. Косолапова, Н. А. Прокопенко,. - Москва: Издательский центр "Академия", 2017. - 368 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-7695-9877-7:-Текст: непосредственный

**3.2.2. Основные электронные издания**

**ЭБС «Лань»**

**Литвинов, В. И**. Безопасность жизнедеятельности на производстве : учебное пособие / В. И. Литвинов, И. Н. Кружкова. — Вологда : ВГМХА им. Н.В. Верещагина, 2016. — 202 с. — ISBN 978-5-98076-220-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/130749 (дата обращения: 18.08.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

**3.2.3. Дополнительные источники**

1. **Косолапова, Н. В.** Безопасность жизнедеятельности. Практикум: учебное пособие для учреждений нач. проф. образования / Н. В. Косолапова, Н.А. Прокопенко, Е.Л. Побежимова.— М.: ИЦ «Академия», 2018. — 144 с. - ISBN 978-5-4468-5391-5. - Текст: непосредственный.
2. **Косолапова, Н. В.** Безопасность жизнедеятельности: учебник / Н. В. Косолапова, Н. А. Прокопенко, Е. Л Побежимова. - Москва : Издательский центр "Академия", 2018. - 288 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-4468-5391-5. - Текст: непосредственный.
3. **Сапронов, Ю. Г.** .Безопасность жизнедеятельности: учебник для студентов СПО / Ю. Г.Сапронов.-Москва : ИЦ Академия, 2018.-336с.- ISBN 978-5-4468-0172-5. - Текст: непосредственный.

*4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ*

| Результаты обучения | Критерии оценки | Методы оценки |
|---|---|---|
| **Знания**<br>- 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;<br>- основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации;<br>- основы военной службы и обороны государства;<br>- задачи и основные мероприятия гражданской обороны;<br>- способы защиты населения от оружия массового поражения;<br>- меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах;<br>- организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на нее в добровольном порядке;<br>- основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные профессиям СПО;<br>- область применения | - приобретать практические навыки поведения при обнаружении взрывных устройств;<br>- определять основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту;<br>- применять способы защиты населения от оружия массового поражения;<br>- определять способы защиты населения от оружия массового поражения;<br>- определять область применения основных видов вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные профессиям СПО;<br>- определять область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы, порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим | Оценка результатов выполнения практической работы.<br>Оценка результатов выполнения самостоятельной работы обучающегося.<br>Фронтальный устный опрос, письменный опрос, тестовые задания. |

| | | |
|---|---|---|
| получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы;<br>- порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим | | |
| **Умения**<br>- организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;<br>- предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту;<br>- использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения;<br>- применять первичные средства пожаротушения;<br>- ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной профессии;<br>- применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной профессией;<br>- владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы;<br>- оказывать первую помощь пострадавшим | - уметь решать ситуативные задачи по организации работающего населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;<br>- уметь использовать первичные средства пожаротушения;<br>- уметь использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения;<br>- уметь ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей<br>- владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы;<br>- уметь оказывать первую помощь пострадавшим | Оценка результатов выполнения практической работы.<br>Оценка результатов выполнения самостоятельной работы обучающегося.<br>Фронтальный устный опрос, письменный опрос, тестовые задания. |

| **Профессиональные** | **Навыки** | **Умения (У)** | **Знания (З)** |
|---|---|---|---|

| **компетенции (ПК)** | **(Н)/практический опыт (ПО)** | | |
|---|---|---|---|
| ПК 1.1. Выполнять наладку и подналадку автоматических линий и агрегатных станков. | ПО 1.1.01 Выполнения наладки автоматических линий и агрегатных станков; | У 1.1.01 обеспечивать безопасную работу; | З 1.1.01 технику безопасности при работах; |
| | | У 1.1.02 выполнять наладку односторонних, двухсторонних, однопозиционных, многопозиционных, одно- или двухсуппортных агрегатных станков с неподвижными и вращающимися горизонтальными и вертикальными столами, односуппортных многошпиндельных агрегатных станков и двух- ,четырехсторонних станков (сверлильных, резьбонарезных, фрезерных для обработки деталей средней сложности), фрезерно-расточных, сверлильно-расточных и других аналогичных станков для обработки сложных деталей; | З 1.1.02 устройство, правила проверки на точность агрегатных и специальных станков, взаимодействие механизмов автоматической линии, технологический процесс с одним видом обработки деталей на станках автоматической линии; |
| | | У 1.1.03 выполнять наладку специальных станков-автоматов для фрезерования канавок сверл, автоматов для заточки сверл и | З 1.1.03 кинематические схемы и правила проверки на точность обработки односторонних и двухсторонних, |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | зенкеров, протяжных горизонтальных, вертикальных и других аналогичных станков для внутреннего и наружного протягивания; | многосуппортных, многошпиндельных и других сложных агрегатных и специальных станков; |
| | | У 1.1.04 выполнять наладку однотипных электроимпульсных, электроискровых и ультразвуковых станков и установок, генераторов, электрохимических станков по технологической или конструкционной карте и паспорту станка; | З 1.1.04 взаимодействие механизмов автоматической линии; конструктивные особенности универсальных и специальных приспособлений, оснастки; |
| | | У 1.1.05 выполнять наладку станков, контрольных автоматов и транспортных устройств на полный цикл обработки простых деталей с одним видом обработки; | З 1.1.05 геометрию, правила термообработки, заточки, доводки и установки нормального режущего инструмента, изготовленного из инструментальных сталей, и инструмента с пластинами из твердых сплавов или керамическими; |
| | | У 1.1.06 выполнять наладку захватов промышленных манипуляторов (роботов) с программным управлением; | З 1.1.06 способы установки, крепления и выверки сложных деталей; |
| | | У 1.1.07 выполнять | З 1.1.07 основы |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | наладку двухсторонних, многосуппортных, многошпиндельных агрегатных станков с произвольным или со связанным для каждого суппорта циклом подач, с круговым поворотным столом для обработки крупных сложных деталей или с кольцевым столом для обработки небольших сложных деталей; | технологии металлов в пределах выполняемой работы; |
| | | У 1.1.08 выполнять наладку электроимпульсных, электроискровых и ультразвуковых станков и установок различных типов и мощности, электрохимических станков различных типов и мощности с устранением неисправностей в механической и электрической частях; | З 1.1.08 правила выбора режимов резания; |
| | | У 1.1.09 выполнять наладку станков, контрольных автоматов и транспортных устройств на полный цикл обработки простых деталей (втулки, поршни, ролики, гильзы) с различным | З 1.1.09 сортамент применяемых металлов и полуфабрикатов; |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | характером обработки (сверление, фрезерование, точение); | |
| | | У 1.1.10 выполнять наладку отдельных узлов промышленных манипуляторов (роботов) с программным управлением; | |
| | | У 1.1.11 наблюдать за работой автоматической линии; | |
| | | У 1.1.12 выполнять подналадку основных механизмов автоматической линии в процессе работы; | |
| ПК 1.2. Участвовать в ремонте станков. | ПО 1.2.01 Работы по ремонту автоматических линий и агрегатных станков; | У 1.2.01 принимать участие в ремонте станков; | З 1.2.01 правила проверки манипуляторов на работоспособность и точность позиционирования; |
| | | У 1.2.02 Принимать участие в текущем ремонте оборудования и механизмов автоматической линии; | |
| ПК 1.3 Осуществлять подготовку и обслуживание рабочего места для работы | ПО 1.3.01 технического обслуживания автоматических линий и агрегатных станков; | У 1.3.01 01 выполнять расчеты, связанные с наладкой обслуживаемых станков; | З 1.3.01 правила настройки и регулирования контрольно-измерительных инструментов и приборов; |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | У 1.3.02 устанавливать технологическую последовательность и режимы обработки; | З 1.3.02 правила расчета шестерен, эксцентриков, копиров и кулачков; |
| | | У 1.3.03 выполнять установку специальных приспособлений с выверкой в нескольких плоскостях; | |
| | | У 1.3.04 выполнять наладку, обработку пробных деталей и сдачу их в ОТК; | |
| ПК 2.1. Выполнять наладку автоматов и полуавтоматов. | ПО 2.1.01 работы по выполнению наладки автоматов и полуавтоматов; | У 2.1.01 обеспечивать безопасную работу; | З 2.1.01технику безопасности при работах; |
| | | У 2.1.02выполнять наладку отрезных, гайконарезных, болтонарезных станков, автоматов или полуавтоматов, токарных одношпиндельных и многошпиндельных автоматов и многорезцовых горизонтальных полуавтоматов, токарно-револьверных станков для обработки различной сложности периодически повторяющихся деталей с большим числом переходов по 8 - 10 квалитетам; | З 2.1.02элементарные правила подбора шестерен и правила подбора эксцентриков, копиров и кулачков; |
| | | У 2.1.03выполнять | З |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | наладку токарно-револьверных станков, токарных многошпиндельных автоматов и полуавтоматов, вертикальных многорезцовых и многошпиндельных полуавтоматов для обработки сложных деталей с большим числом переходов по 6 - 7 квалитетам с применением различного комбинированного режущего и измерительного инструмента; | 2.1.03конструктивные особенности и правила применения универсальных и специальных приспособлений, оснастки; |
| | | У 2.1.04выполнять технические расчеты, необходимые при наладке станков; | З 2.1.04правила настройки и регулирования контрольно-измерительных инструментов и приборов; |
| | | У 2.1.05устанавливать технологическую последовательность обработки и режимов резания, подбор режущего и измерительных инструментов и приспособлений по технологической или инструкционной карте; | З 2.1.05правила расчета шестерен, эксцентриков, копиров и кулачков. |
| | | У 2.1.06выполнять необходимые расчеты, связанные с наладкой станков; | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | У 2.1.07устанавливать приспособления и инструменты; | |
| | | У 2.1.08выполнять установку специальных приспособлений с выверкой их в нескольких плоскостях; | |
| | | У 2.1.09выполнять подналадку и регулирование обслуживаемых станков в процессе работы; | |
| | | У 2.1.10выполнять обработку пробных деталей после наладки и их сдачу в отдел технического контроля; | |
| ПК 2.2 Проводить инструктаж рабочих, занятых на обслуживаемом оборудовании. | ПО 2.2.01 технического обслуживания автоматов и полуавтоматов | У 2.2.01участвовать в ремонте станков | З 2.2.01устройство обслуживаемых однотипных станков и правила проверки их на точность; |
| | | | З 2.2.02кинематические схемы токарных автоматов и полуавтоматов различных типов и правила проверки их на точность |
| ПК 2.3. Осуществлять техническое обслуживание автоматов и полуавтоматов. | ПО 2.3.01 проведения инструктажа рабочих | У 2.3.01проводить инструктаж рабочих, занятых на обслуживаемом оборудовании; | |
| ПК 3.1. Выполнять наладку станков и | ПО 3.1.01 Работы по выполнению | У 3.1.01 Обеспечивать | З 1.1.01 Технику безопасности при |

| | | | |
|---|---|---|---|
| манипуляторов с программным управлением. | наладки станков и манипуляторов с программным управлением; | безопасную работу | работах. |
| | | У 3.1.02 Выполнять наладку на холостом ходу и в рабочем режиме механических и электромеханических устройств станков с программным управлением для обработки простых и средней сложности деталей. | З 1.1.02 02 устройство, правила проверки на точность агрегатных и специальных станков, взаимодействие механизмов автоматической линии, технологический процесс с одним видом обработки деталей на станках автоматической линии; |
| | | У 3.1.03 Выполнять наладку нулевого положения и зажимных приспособлений. | З 1.1.03 кинематические схемы и правила проверки на точность обработки односторонних и двухсторонних, многосуппортных, многошпиндельных и других сложных агрегатных и специальных станков; |
| | | У 3.1.04 Выявлять неисправности в работе электромеханических устройств. | З 1.1.04 взаимодействие механизмов автоматической линии; конструктивные особенности универсальных и специальных приспособлений, оснастки; |
| | | У 3.1.05 Выполнять наладку захватов | З 1.1.05 геометрию, правила |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | промышленных манипуляторов (роботов), штабелеров с программным управлением, а также оборудования блочно-модульных систем типа "Станок (машина) робот", применяемых в технологическом, электротехническом, подъемно-транспортном и теплосиловом производствах, под руководством наладчика более высокой квалификации. | термообработки, заточки, доводки и установки нормального режущего инструмента, изготовленного из инструментальных сталей, и инструмента с пластинами из твердых сплавов или керамическими; |
| | | У 3.1.06 Проверять станки на точность, манипуляторы и штабелеры на работоспособность и точность позиционирования. | З 1.1.06 способы установки, крепления и выверки сложных деталей; |
| | | У 3.1.07 Выполнять наладку на холостом ходу и в рабочем режиме механических и электромеханических устройств станков с программным управлением для обработки сложных деталей с применением различного режущего инструмента. | З 1.1.07 основы технологии металлов в пределах выполняемой работы |
| | | У 3.1.08 Выполнять наладку | З 1.1.08 правила выбора режимов |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | координатной плиты. | резания; |
| | | У 3.1.09 Выполнять установку различных приспособлений с выверкой их в нескольких плоскостях. | З 1.1.09 сортамент применяемых металлов и полуфабрикатов; |
| | | У 3.1.10 Выполнять наладку отдельных узлов промышленных манипуляторов (роботов) с программным управлением, оборудования блочно-модульных систем типа "Станок (машина) робот" и линий гибких автоматизированных производств (ГАП), применяемых в технологическом, электротехническом, подъемно-транспортном и теплосиловом производствах. | |
| | | У 3.1.11 Устанавливать технологическую последовательность обработки. | |
| | | У 3.1.12 Выполнять подбор режущего, контрольно-измерительного инструмента и приспособлений по технологической карте. | |
| | | У 3.1.13 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | Устанавливать и выполнять съем приспособлений и инструмента. | |
| | | У 3.1.14 Выполнять подбор режущего, контрольно-измерительного инструмента и приспособлений по технологической карте. | |
| | | У 3.1.16 Выполнять проверку и контроль индикаторами правильности установки приспособлений и инструмента в системе координат. | |
| | | У 3.1.17 Выполнять наладку, изготовление пробных деталей и сдачу их в ОТК. | |
| | | У 3.1.18 Выполнять расчеты, связанные с наладкой, управлением и пуском станков с программным управлением. | |
| | | У 3.1.19 Корректировать режимы резания по результатам работы станка. | |
| | | У 3.1.01 Обеспечивать безопасную работу | |
| ПК 3.2. Проводить инструктаж оператора станков с программным | ПО 3.2.01 Проведение инструктажа рабочих | У 3.2.01 Обеспечивать безопасную работу. | З 3.2.01 Технику безопасности при работах. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| управлением. | | | |
| | | У 3.2.02 Выполнять сдачу налаженного станка оператору. | З 3.2.02Правила заточки, доводки и установки универсального и специального режущего инструмента. |
| | | У 3.2.03 Инструктировать оператора станков с программным управлением. | |
| ПК 3.3. Осуществлять техническое обслуживание станков и манипуляторов с программным управлением. | ПО 3.3.01 Технического обслуживания автоматов и полуавтоматов | У 3.3.01 Обеспечивать безопасную работу | З 3.3.01 Основы электроники, гидравлики и программирования в пределах выполняемой работы. |
| | | У 3.3.02 Выявлять неисправности в работе электромеханических устройств. | З 3.3.02 Правила проверки станков на точность, манипуляторов и штабелеров на работоспособность и точность позиционирования. |
| | | У 3.3.03 Проверять станки на точность, манипуляторы и штабелеры на работоспособность и точность позиционирования. | З 3.3.03 Технику безопасности при работах. |
| | | У 3.3.04 Вести журнал учета простоев станка. | З 3.3.04 Основы электроники, гидравлики и программирования в пределах выполняемой работы. |
| ПК 4.1 Выполнение работ на сверлильных, токарных, фрезерных, | ПО 4.1.1 обработки деталей на универсальных сверлильных, токарных, | У 4.1.01 обеспечивать безопасную работу; | З 3.4.01 технику безопасности при работах; |

| | | | |
|---|---|---|---|
| копировальных, шпоночных и шлифовальных станках. | фрезерных, копировальных, шпоночных и шлифовальных станках | | |
| | | У 4.1.02 выполнять работы по обработке деталей на сверлильных, токарных и фрезерных станках, на шлифовальных станках с применением охлаждающей жидкости, с применением режущего инструмента и универсальных приспособлений и соблюдением последовательности обработки и режимов резания в соответствии с технологической картой или указаниями мастера; | З 3.4.02 правила заточки и установки резцов и сверл; |
| | | У 4.1.03 выполнять сверление, рассверливание, зенкование сквозных и гладких отверстий в деталях, расположенных в одной плоскости, по кондукторам, шаблонам, упорам и разметке на сверлильных станках; | З 3.4.03 виды фрез, резцов и их основные углы; |
| | | У 4.1.04 нарезать резьбы диаметром свыше 2 мм и до 24 | З 3.4.04 виды шлифовальных |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | мм на проход и в упор на сверлильных станках; | кругов и сегментов; |
| | | У 4.1.05 нарезать наружную и внутреннюю однозаходную треугольную, прямоугольную и трапецеидальную резьбы резцом, многорезцовыми головками; | З 3.4.05 способы правки шлифовальных кругов и условия их применения; |
| | | У 4.1.06 нарезать наружную, внутреннюю треугольную резьбы метчиком или плашкой на токарных станках; | З 3.4.06 элементы и виды резьб; |
| | | У 4.1.07 фрезеровать плоские поверхности пазов, прорезей, шипов, цилиндрические поверхности фрезами; | З 3.4.07 характеристики шлифовальных кругов и сегментов; |
| | | У 4.1.08 фрезеровать прямоугольные и радиусные наружные и внутренние поверхности уступов, пазов, канавок, однозаходных резьб, спиралей, зубьев шестерен и зубчатых реек; | |
| | | У 4.1.09 нарезать резьбы диаметром свыше 42 мм на сверлильных станках; | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | У 4.1.10 нарезать двухзаходную наружную и внутреннюю резьбы, резьбы треугольного, прямоугольного, полукруглого профиля, упорную и трапецеидальную резьбы на токарных станках; | |
| | | У 4.1.11 фрезеровать открытые и полуоткрытые поверхности различных конфигураций и сопряжений, резьбы, спирали, зубья, зубчатые колеса и рейки; | |
| | | У 4.1.12 шлифовать и нарезать рифления на поверхности бочки валков на шлифовально-рифельных станках; | |
| | | У 4.1.13 выполнять сверление, развертывание, растачивание отверстий у деталей из легированных сталей, специальных и твердых сплавов; | |
| | | У 4.1.14 нарезать всевозможные резьбы и спирали на универсальных и оптических делительных головках с выполнением всех | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | необходимых расчетов; | |
| | | У 4.1.15 фрезеровать сложные крупногабаритные детали и узлы на уникальном оборудовании; | |
| | | У 4.1.16 выполнять шлифование и доводку наружных и внутренних фасонных поверхностей и сопряженных с криволинейными цилиндрических поверхностей с труднодоступными для обработки и измерения местами; | |
| | | У 4.1.17 выполнять шлифование электрокорунда | |
| ПК 4.2 Осуществлять техническое обслуживание сверлильных, токарных, фрезерных, копировальных, шпоночных и шлифовальных станков. | ПО.4.2.1 технического обслуживания станков | У 4.2.1 управлять подъемно-транспортным оборудованием с пола; | З 4.2.1 кинематические схемы обслуживаемых станков |
| | | У 4.2.2 выполнять строповку и увязку грузов для подъема, перемещения, установки и складирования | |
| ПК 4.3. Выполнять наладку обслуживаемых станков. | ПО.4.3.1 наладки станков | У 4.3.1 выполнять подналадку сверлильных, токарных, фрезерных и шлифовальных станков; | З 4.3.1 принцип действия однотипных сверлильных, токарных, фрезерных и шлифовальных станков; |
| | | У 4.3.2 выполнять наладку обслуживаемых | З 4.3.2 устройство, правила подналадки и проверки на точность |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | станков | сверлильных, токарных, фрезерных, копировально-шпоночно-фрезерных и шлифовальных станков различных типов |
| ПК 4.4. Выполнять установку деталей различных размеров. | ПО.4.4.1 установки деталей; | У 4.4.1 выполнять установку сложных деталей на угольниках, призмах, домкратах, прокладках, тисках различных конструкций, на круглых поворотных столах, универсальных делительных головках с выверкой по индикатору; | З.4.4.1 геометрию, правила заточки и установки специального режущего инструмента; |
| | ПО.4.4.2 выполнять установку сложных деталей на угольниках, призмах, домкратах, прокладках, тисках различных конструкций, на круглых поворотных столах, универсальных делительных головках с выверкой по индикатору; | У 4.4.2 выполнять установку крупных деталей сложной конфигурации, требующих комбинированного крепления и точной выверки в различных плоскостях | З.4.4.2 способы установки и выверки деталей; |
| | ПО.4.4.3 выполнять установку крупных деталей сложной конфигурации, требующих комбинированного крепления и точной выверки в различных плоскостях | | З.4.4.4 правила определения наивыгоднейшего режима шлифования в зависимости от материала, формы изделия и марки шлифовальных станков. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| ПК 4.5. Выполнять проверку качества обработки деталей. | ПО.4.5.1 контроля качества обработанных деталей | ПО.4.5.1 контроля качества обработанных деталей | З 4.5.1 форму и расположение поверхностей; правила проверки шлифовальных кругов на прочность |

| **Общие компетенции (ОК)** | **Умения общие (Уо)** | **Знания общие (Зо)** |
|---|---|---|
| ОК 01 Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. | Уо 01.01 описывать значимость своей профессии; | Зо 01.01 значимость профессиональной деятельности по профессии; |
| | Уо 01.02 реагировать на появления новых форм трудовой деятельности; | Зо 01.02 актуальные технологии |
| | Уо 01.03 ориентироваться на рынке труда. | Зо 01.03 пути собственного профессионального развития. |
| ОК 02 Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем | Уо 02.01 определять этапы решения поставленной задачи; | Зо 02.01 способы решения поставленной задачи; |
| | Уо 02.02 определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования; | Зо 02.02 алгоритмы и методы выполнения работы в профессиональной деятельности; |
| | Уо 02.03 оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника). | Зо 02.03 порядок оценки результатов решения задач в профессиональной деятельности. |
| ОК 03 Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы. | Уо 03.01 использовать полученные знания в решении практических производственных задач; | Зо 03.01 способы анализа рабочей ситуации; |
| | Уо 03.02 качественно выполнять поставленные задачи; | Зо 03.02 профессиональные стандарты и нормативную документацию; |
| | Уо 03.03 анализировать результаты своей работы | Зо 03.03 критерии оценки собственной деятельности. |
| ОК 04 Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного | Уо 04.01 использовать современное программное обеспечение; | Зо 04.01 номенклатуру информационных источников, применяемых в |

| | | |
|---|---|---|
| выполнения профессиональных задач. | | профессиональной деятельности; |
| | Уо 04.02 планировать процесс поиска и структурировать получаемую информацию; | Зо 04.02 приемы структурирования информации; |
| | Уо 04.03 оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач. | Зо 04.03 формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации. |
| ОК 05 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. | Уо 05.01 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; | Зо 05.01 основные источники информации и ресурсы для решения задач; |
| | Уо 05.02 использовать современные информационно-коммуникационные технологии; | Зо 05.02 порядок применения современных информационно-коммуникационных технологий. |
| ОК 06 Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами. | Уо 06.01 организовывать работу коллектива и команды; | Зо 06.01 психологические основы деятельности коллектива и психологические особенности личности; |
| | Уо 06.02 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности. | Зо 06.02 правила общения с коллегами, клиентами и руководством. |
| ОК 07 Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей). | Уо 07.01 проявлять активную гражданскую позицию; | Зо 07.01 нормы правопорядка, обеспечивающие безопасность граждан России; |
| | Уо 07.02 применять профессиональные знания в ремонте и обслуживании военной техники. | Зо 07.02 безопасность при ведении профессиональной деятельности. |