

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГИЙ И УПРАВЛЕНИЯ ИМЕНИ К.Г. РАЗУМОВСКОГО (ПЕРВЫЙ КАЗАЧИЙ УНИВЕРСИТЕТ)» (ФГБОУ ВО «МГУТУ ИМ. К.Г. РАЗУМОВСКОГО (ПКУ)»)

АННОТАЦИИ К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ ДИСЦИПЛИН

ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ РАБОЧИХ, СЛУЖАЩИХ

по профессии
15.01.20 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике
уровень подготовки
базовый

квалификация слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике

форма обучения очная

АННОТАЦИИ К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН

ОП.01. ОСНОВЫ ЧЕРЧЕНИЯ

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа дисциплины является программы частью подготовки квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС по профессии 15.01.20 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике, разработанной в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждением высшего образования "Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)».

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Дисциплина относится к общепрофессиональному учебному циклу программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих.

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

Целью преподавания дисциплины является ознакомление студентов с методами разработки чертежей, проектов, структурных, монтажных и простых принципиальных электрических схем.

Задачами дисциплины «Основы черчения» являются:

- способность чертежи, проекты, структурные, монтажные и простые принципиальные электрические схемы;
 - способность чтения технической и технологической документации;
 - способность работать в среде САПР

обу тасмого следующих комп	етенции:
ОК 5. Использовать	Умения: читать чертежи, проекты,
информационно-	структурные, монтажные и простые
коммуникационные	принципиальные электрические схемы
технологии в	Знания: требования единой системы
профессиональной	конструкторской документации (ЕСКД);
деятельности.	основные правила построения чертежей и
	схем, виды нормативно-технической
	документации; виды чертежей, проектов,
	структурных, монтажных и простых
	принципиальных электрических схем; правила
	чтения технической и технологической

	документации; виды производственной документации
ПК 1.1. Выполнять слесарную обработку деталей по 11-12 квалитетам (4-5 классам точности) с подгонкой и	Умения: читать чертежи, проекты, структурные, монтажные и простые принципиальные электрические схемы
доводкой деталей.	Знания: требования единой системы конструкторской документации (ЕСКД); основные правила построения чертежей и схем, виды нормативно-технической документации; виды чертежей, проектов, структурных, монтажных и простых принципиальных электрических схем; правила чтения технической и технологической документации; виды производственной документации
ПК 1.2. Навивать пружины	Умения: читать чертежи, проекты,
из проволоки в холодном и	структурные, монтажные и простые
горячем состоянии.	принципиальные электрические схемы Знания: требования единой системы конструкторской документации (ЕСКД); основные правила построения чертежей и схем, виды нормативно-технической документации; виды чертежей, проектов, структурных, монтажных и простых принципиальных электрических схем; правила чтения технической и технологической документации; виды производственной документации
ПК 1.3. Производить	Умения: читать чертежи, проекты,
слесарно-сборочные работы.	структурные, монтажные и простые принципиальные электрические схемы
	Знания: требования единой системы конструкторской документации (ЕСКД); основные правила построения чертежей и схем, виды нормативно-технической документации; виды чертежей, проектов, структурных, монтажных и простых принципиальных электрических схем; правила чтения технической и технологической документации; виды производственной документации

ПК 1.4. Выполнять термообработку малоответственных деталей с последующей их доводкой.

Умения: читать чертежи, проекты, структурные, монтажные и простые принципиальные электрические схемы

требования Знания: единой системы конструкторской документации (ЕСКД); основные правила построения чертежей и схем, виды нормативно-технической документации; чертежей, виды проектов, структурных, простых монтажных принципиальных электрических схем; правила чтения технической И технологической производственной документации; виды документации

1.4. Количество часов на освоение дисциплины

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 68 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 48 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 32 часа;
- практические занятия 12 часов.

ОП.02 ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ И МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа дисциплины является программы частью подготовки квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС по профессии 15.01.20 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике, разработанной в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждением образования "Московский высшего государственный университет имени К.Г. технологий управления Разумовского (Первый казачий университет)».

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Дисциплина относится к общепрофессиональному учебному циклу программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих.

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

Целью преподавания дисциплины является ознакомление студентов с методами расчета электрических цепей; принципами работы типовых электронных устройств.

Задачами дисциплины «Основы электротехники и микроэлектроники» являются:

- составление и сбора схемы включения приборов при измерении различных

электрических величин, электрических машин и механизмов;

- способность рассчитывать параметры электрических цепей постоянного,

переменного, трехфазного тока;

- способность выбирать электроизмерительные приборы.

Код	Формулировка	Знания, умения
компет	компетенции	
енции		
OK 1.	Понимать	Умения: рассчитывать параметры электрических схем;
	сущность и	эксплуатировать электроизмерительные
	социальную	приборы; контролировать качество выполняемых работ;
	значимость своей	производить контроль различных параметров;
	будущей	читать инструктивную документацию

	профессии,	Знания:- методы расчета электрических цепей;
	проявлять к ней	принцип работы типовых электронных
	устойчивый	устройств; техническую терминологию
	интерес.	
OK 2.	Организовывать	Умения: рассчитывать параметры электрических схем;
	собственную	эксплуатировать электроизмерительные
	деятельность,	приборы; контролировать качество выполняемых работ;
	исходя из цели и	производить контроль различных параметров;
	способов ее	читать инструктивную документацию
	достижения,	Знания: методы расчета электрических цепей;
	определенных	принцип работы типовых электронных
	руководителем	устройств; техническую терминологию
ОК 3.	Анализировать	Умения: рассчитывать параметры электрических схем;
	рабочую	эксплуатировать электроизмерительные
	ситуацию,	приборы; контролировать качество выполняемых работ;
	осуществлять	производить контроль различных параметров;
	текущий и	читать инструктивную документацию
	итоговой	Знания: техническую терминологию
	контроль, оценку и	• •
	коррекцию	
	собственной	
	деятельности,	
	нести	
	ответственность за	
	результаты своей	
	работы.	
ОК 4.	Осуществлять	Умения: рассчитывать параметры электрических схем;
	поиск	эксплуатировать электроизмерительные приборы;
	информации,	контролировать качество выполняемых работ; производить
	необходимой для	контроль различных параметров; читать инструктивную
	эффективного	документацию
	выполнения	Знания: методы расчета электрических цепей;
	профессиональных	принцип работы типовых электронных
	задач.	устройств; техническую терминологию
OK 5.	Использовать	Умения: рассчитывать параметры электрических схем;
OK J.	информационно-	эксплуатировать электроизмерительные
	коммуникацион-	приборы; контролировать качество выполняемых работ;
	ные технологии в	производить контроль различных параметров;
	профессиональной	читать инструктивную документацию
	деятельности.	Знания: методы расчета электрических цепей;
	долгольности.	принцип работы типовых электронных
		устройств; техническую терминологию
		yorponors, realing tecky to replain not not
ОК 6.	Работать в	Умения: рассчитывать параметры электрических схем;
	команде,	эксплуатировать электроизмерительные
	эффективно	приборы; контролировать качество выполняемых работ;
	общаться с	производить контроль различных параметров;
	коллегами,	читать инструктивную документацию
	руководством,	Знания: техническую терминологию
	клиентами.	

ОК 7.	Исполнять	Умения: эксплуатировать электроизмерительные
	воинскую	приборы; контролировать качество выполняемых работ;
	обязанность *, в	производить контроль различных параметров;
	том числе с	читать инструктивную документацию
	применением	Знания: принцип работы типовых электронных
	полученных	устройств; техническую терминологию
	профессиональных	
	знаний (для	
	юношей).	

Код и формулировка	Индикаторы достижения
компетенции	компетенции
ПК 2.1. Выполнять пайку различными припоям	Умения: рассчитывать параметры электрических схем; эксплуатировать электроизмерительные приборы; контролировать качество выполняемых работ; производить контроль различных параметров; читать инструктивную документацию
	Знания: методы расчета электрических цепей; принцип работы типовых электронных устройств; техническую терминологию
ПК 2.2. Составлять схемы соединений средней сложности и осуществлять их монтаж	.Умения: рассчитывать параметры электрических схем; эксплуатировать электроизмерительные приборы; контролировать качество выполняемых работ; производить контроль различных параметров; читать инструктивную документацию
	Знания: методы расчета электрических цепей; принцип работы типовых электронных устройств; техническую терминологию
ПК 2.3. Выполнять монтаж контрольно-измерительных приборов средней сложности и средств автоматики.	Умения: рассчитывать параметры электрических схем; эксплуатировать электроизмерительные приборы; контролировать качество выполняемых работ; производить контроль различных параметров; читать инструктивную документацию
	Знания: методы расчета электрических цепей; принцип работы типовых электронных устройств; техническую терминологию
ПК 3.1. Выполнять ремонт, сборку, регулировку, юстировку контрольно-измерительных приборов средней сложности и средств автоматики.	Умения: рассчитывать параметры электрических схем; эксплуатировать электроизмерительные приборы; контролировать качество выполняемых работ; производить контроль различных параметров; читать инструктивную документацию
	Знания: методы расчета электрических цепей; принцип работы типовых электронных устройств; техническую терминологию

ПК 3.2. Определять причины и устранять неисправности приборов средней сложности.	Умения: рассчитывать параметры электрических схем; эксплуатировать электроизмерительные приборы; контролировать качество выполняемых работ; производить контроль различных параметров; читать инструктивную документацию
	Знания: методы расчета электрических цепей; принцип работы типовых электронных устройств; техническую терминологию
ПК 3.3. Проводить испытания отремонтированных контрольно-измерительных приборов и систем автоматики.	Умения: рассчитывать параметры электрических схем; эксплуатировать электроизмерительные приборы; контролировать качество выполняемых работ; производить контроль различных параметров; читать инструктивную документацию
	Знания: методы расчета электрических цепей; принцип работы типовых электронных устройств; техническую терминологию

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 101 час, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 45 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 56 часов;
- практические занятия 12 часов.

ОП.03. ОСНОВЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ МЕХАНИКИ

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа дисциплины является программы частью подготовки квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС по профессии 15.01.20 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике, разработанной в федеральном государственном бюджетном образовательном "Московский учреждением высшего образования государственный университет имени К.Г. технологий управления И Разумовского (Первый казачий университет)».

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Дисциплина относится к общепрофессиональному учебному циклу программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения лисциплины

Целью преподавания дисциплины является ознакомление студентов с основами теоретической механики, сопротивления материалов, деталей машин;

с основными положениями и аксиомами статики, кинематики, динамики и

деталей машин; элементами конструкций механизмов и машин; характеристиками механизмов и машин;

Задачами дисциплины «Основы технической механики» являются:

- выполнение основных расчётов по технической механике;
- выбор материалов, деталей и узлов, на основе анализа их свойств, для конкретного применения

Код компет енции	Формулировка компетенции	Знания, умения
OK 1.	Понимать сущность и социальную	Умения: производить расчеты статических и динамических сил, действующих на тело

OK 2.	значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. Организовывать собственную деятельность,	Знания: основные понятия и аксиомы теоретической механики; законы равновесия и перемещения тел Умения: производить расчеты статических и динамических сил, действующих на тело
	исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем	Знания: основные понятия и аксиомы теоретической механики; законы равновесия и перемещения тел
OK 3.	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять	Умения: производить расчеты статических и динамических сил, действующих на тело
	текущий и итоговой контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.	Знания: основные понятия и аксиомы теоретической механики; законы равновесия и перемещения тел
OK 4.	Осуществлять поиск информации, необходимой для	Умения: производить расчеты статических и динамических сил, действующих на тело
	эффективного выполнения профессиональных задач.	Знания: основные понятия и аксиомы теоретической механики; законы равновесия и перемещения тел
OK 5.	Использовать информационно-коммуникацион-	Умения: производить расчеты статических и динамических сил, действующих на тело
	ные технологии в профессиональной деятельности.	Знания: основные понятия и аксиомы теоретической механики; законы равновесия и перемещения тел
OK 6.	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.	Умения: производить расчеты статических и динамических сил, действующих на тело Знания: основные понятия и аксиомы теоретической механики; законы равновесия и перемещения тел

ОК 7.	Исполнять	Умения: производить расчеты статических и
	воинскую	динамических сил, действующих на тело
	обязанность *, в	
	том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).	Знания: основные понятия и аксиомы теоретической механики; законы равновесия и перемещения тел

Код и формулировка	Индикаторы достижения
компетенции	компетенции
ПК 2.1. Выполнять пайку различными припоям	Умения: производить расчеты статических и динамических сил, действующих на тело
	Знания: основные понятия и аксиомы теоретической механики; законы равновесия и перемещения тел
ПК 2.2. Составлять схемы соединений средней сложности и осуществлять их монтаж	Умения: производить расчеты статических и динамических сил, действующих на тело
	Знания: основные понятия и аксиомы теоретической механики; законы равновесия и перемещения тел
ПК 2.3. Выполнять монтаж контрольно-измерительных приборов средней сложности и	Умения: производить расчеты статических и динамических сил, действующих на тело
средств автоматики.	Знания: основные понятия и аксиомы теоретической механики; законы равновесия и перемещения тел
ПК 3.1. Выполнять ремонт, сборку, регулировку, юстировку контрольно-измерительных	Умения: производить расчеты статических и динамических сил, действующих на тело
приборов средней сложности и средств автоматики.	Знания: основные понятия и аксиомы теоретической механики; законы равновесия и перемещения тел
ПК 3.2. Определять причины и устранять неисправности приборов средней	Умения: производить расчеты статических и динамических сил, действующих на тело
сложности.	Знания: основные понятия и аксиомы теоретической механики; законы равновесия и перемещения тел
ПК 3.3. Проводить испытания отремонтированных контрольно-измерительных приборов и	Умения: производить расчеты статических и динамических сил, действующих на тело

систем автоматики.	Знания: основные понятия и аксиомы теоретической
	механики; законы равновесия и перемещения тел

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 62 часа, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 38 часов;
 - самостоятельной работы обучающегося 24 часа.

ОП.04. ДОПУСКИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа дисциплины является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС по профессии 15.01.20 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике, разработанной в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждением высшего образования "Московский государственный университет технологий имени К.Г. управления Разумовского (Первый казачий университет)».

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Дисциплина относится к общепрофессиональному учебному циклу программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих.

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

Целью преподавания дисциплины является ознакомление студентов с основами проведения технических измерений.

Задачами дисциплины «Допуски и технические измерения» являются:

- применение требований нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов;
- применение документации систем качества;
- использование контрольно измерительных приборов.

Код	Формулировка	Знания, умения	
компет	компетенции		
енции			
OK 1.	Понимать	Умения: применять требования нормативных	
	сущность и	документов к основным видам продукции (услуг) и	
	социальную	процессов; применять документацию систем	
	значимость своей	качества; использовать контрольно-измерительные	
	будущей	приборы	
	профессии,	Знания: систему допусков и посадок; правила	
	проявлять к ней	подбора средств измерений; основные понятия и	
	устойчивый	определения метрологии, стандартизации и	
	интерес.	сертификации; виды и способы технических	
		измерений	

OK 2.	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем	Умения: применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов; применять документацию систем качества; использовать контрольно-измерительные приборы Знания: систему допусков и посадок; правила подбора средств измерений; основные понятия и определения метрологии, стандартизации и сертификации; виды и способы технических измерений
OK 3.	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговой контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.	Умения: применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов; применять документацию систем качества; использовать контрольно-измерительные приборы Знания: систему допусков и посадок; правила подбора средств измерений; основные понятия и определения метрологии, стандартизации и сертификации; виды и способы технических измерений
OK 4.	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.	Умения: применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов; применять документацию систем качества; использовать контрольно-измерительные приборы Знания: систему допусков и посадок; правила подбора средств измерений; основные понятия и определения метрологии, стандартизации и сертификации; виды и способы технических измерений
OK 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Умения: применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов; применять документацию систем качества; использовать контрольно-измерительные приборы Знания: систему допусков и посадок; правила подбора средств измерений; основные понятия и определения метрологии, стандартизации и сертификации; виды и способы технических измерений
ОК 6.	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами,	Умения: применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов; применять документацию систем качества; использовать контрольно-измерительные приборы

	руководством,	Знания: систему допусков и посадок; правила
	клиентами.	подбора средств измерений; основные понятия и
		определения метрологии, стандартизации и
		сертификации; виды и способы технических
		измерений
ОК 7.	Исполнять	Умения: применять требования нормативных
	воинскую	документов к основным видам продукции (услуг) и
	обязанность *, в	процессов; применять документацию систем
	том числе с	качества; использовать контрольно-измерительные
	применением	приборы
	полученных	Знания: систему допусков и посадок; правила
	профессиональных	подбора средств измерений; основные понятия и
	знаний (для	определения метрологии, стандартизации и
	юношей).	сертификации; виды и способы технических
		измерений

Код и формулировка	Индикаторы достижения		
компетенции	компетенции		
ПК 2.1.	Умения: применять требования		
Выполнять пайку различными	нормативных документов к основным видам		
припоям	продукции (услуг) и процессов; применять		
	документацию систем качества; использовать		
	контрольно-измерительные приборы		
	Знания: систему допусков и посадок;		
	правила подбора средств измерений;		
	основные понятия и определения		
	метрологии, стандартизации и сертификации;		
	виды и способы технических измерений		
ПК 2.2.			
Составлять схемы	Умения: применять требования		
соединений средней сложности и	нормативных документов к основным видам		
осуществлять	продукции (услуг) и процессов; применять		
их монтаж	документацию систем качества; использовать		
	контрольно-измерительные приборы		
	Знания: систему допусков и посадок;		
	правила подбора средств измерений;		
	основные понятия и определения		
	метрологии, стандартизации и сертификации;		
	виды и способы технических измерений		
ПК 2.3.	Умения: применять требования		
Выполнять монтаж контрольно-	нормативных документов к основным видам		
измерительных приборов средней	продукции (услуг) и процессов; применять		
сложности и средств автоматики.	документацию систем качества; использовать		
	контрольно-измерительные приборы		
	Знания: систему допусков и посадок;		
	правила подбора средств измерений;		
	основные понятия и определения		
	метрологии, стандартизации и сертификации;		
	виды и способы технических измерений		

ПК 3.1.	Умения: применять требования
Выполнять ремонт, сборку,	нормативных документов к основным видам
регулировку, юстировку	продукции (услуг) и процессов; применять
контрольно-измерительных	документацию систем качества; использовать
приборов средней сложности и	контрольно-измерительные приборы
средств автоматики.	Знания: систему допусков и посадок;
	правила подбора средств измерений;
	основные понятия и определения
	метрологии, стандартизации и сертификации;
	виды и способы технических измерений
ПК 3.2.	Умения: применять требования
Определять причины и устранять	нормативных документов к основным видам
неисправности приборов средней	продукции (услуг) и процессов; применять
сложности.	документацию систем качества; использовать
	контрольно-измерительные приборы
	Знания: систему допусков и посадок;
	правила подбора средств измерений;
	основные понятия и определения
	метрологии, стандартизации и сертификации;
	виды и способы технических измерений
ПК 3.3.	Умения: применять требования
Проводить испытания	нормативных документов к основным видам
отремонтированных контрольно-	продукции (услуг) и процессов; применять
измерительных приборов и	документацию систем качества; использовать
систем автоматики.	
onorom abromatinan.	контрольно-измерительные приборы
onerem abromatman.	
onerem abromatinan.	Знания: систему допусков и посадок;
onerem abromatnam.	Знания: систему допусков и посадок; правила подбора средств измерений;
onerem abromatinan.	Знания: систему допусков и посадок;

- Максимальной учебной нагрузки обучающегося 50 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 26 часов;
 - самостоятельной работы обучающегося 24 часа.

ОП.05. ОСНОВЫ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая дисциплины программа является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС по профессии 15.01.20 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике, разработанной в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждением образования "Московский высшего государственный университет технологий имени К.Г. управления Разумовского (Первый казачий университет)».

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Дисциплина относится к общепрофессиональному учебному циклу программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих.

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

Целью изучения дисциплины является познание природы и свойств материалов, а также методов их упрочнения для наиболее эффективного использования в технике.

Задачами изучения дисциплины «Основы материаловедения» являются изучение физической сущности явлений, происходящих в материалах при воздействии на них различных факторов в условиях производства и эксплуатации, установление зависимости между составом, строением и свойствами материалов, изучение теории и практики различных способов упрочнения материалов, обеспечивающих высокую надежность и долговечность средств измерения и автоматики

Формулировка Знания, умения	
компетенции	
Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Умения: подбирать материалы по их назначению и условиям эксплуатации для выполнения работ; применять материалы при выполнении работ Знания:- общие сведения о строении материалов; общие сведения о полупроводниковых, проводниковых, диэлектрических и магнитных материалах и изделиях; сведения об электромонтажных изделиях; назначение, виды и свойства материалов; номенклатуру закладных и установочных изделий; общую классификацию материалов, их характерные свойства и области применения
	компетенции Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый

OK 2.	Организовывать собственную деятельность,	Умения: подбирать материалы по их назначению и условиям эксплуатации для выполнения работ; применять материалы при выполнении работ
	исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем	Знания:- общие сведения о строении материалов; общие сведения о полупроводниковых, проводниковых, диэлектрических и магнитных материалах и изделиях; сведения об электромонтажных изделиях; назначение, виды и свойства материалов; номенклатуру закладных и установочных изделий; общую классификацию материалов, их характерные свойства и области применения
ОК 3.	Анализировать рабочую ситуацию,	Умения: подбирать материалы по их назначению и условиям эксплуатации для выполнения работ; применять материалы при выполнении работ
	осуществлять текущий и итоговой контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.	Знания:- общие сведения о строении материалов; общие сведения о полупроводниковых, проводниковых, диэлектрических и магнитных материалах и изделиях; сведения об электромонтажных изделиях; назначение, виды и свойства материалов; номенклатуру закладных и установочных изделий; общую классификацию материалов, их характерные свойства и области применения
ОК 4.	Осуществлять поиск информации,	Умения: подбирать материалы по их назначению и условиям эксплуатации для выполнения работ; применять материалы при выполнении работ
	необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.	Знания: общие сведения о строении материалов; общие сведения о полупроводниковых, проводниковых, диэлектрических и магнитных материалах и изделиях; сведения об электромонтажных изделиях; назначение, виды и свойства материалов; номенклатуру закладных и установочных изделий; общую классификацию материалов, их характерные свойства и области применения
ОК 5.	Использовать информационно- коммуникацион-	Умения: подбирать материалы по их назначению и условиям эксплуатации для выполнения работ; применять материалы при выполнении работ
	ные технологии в профессиональной деятельности.	Знания: общие сведения о строении материалов; общие сведения о полупроводниковых, проводниковых, диэлектрических и магнитных материалах и изделиях; сведения об электромонтажных изделиях; назначение, виды и свойства материалов; номенклатуру закладных и установочных изделий; общую классификацию материалов, их характерные свойства и области применения
OK 6.	Работать в команде, эффективно	Умения: подбирать материалы по их назначению и условиям эксплуатации для выполнения работ; применять материалы при выполнении работ

	общаться с	Знания:- общие сведения о строении материалов; общие
	коллегами,	сведения о полупроводниковых, проводниковых,
	руководством,	диэлектрических и магнитных материалах и изделиях;
	клиентами.	сведения об электромонтажных изделиях; назначение, виды
		и свойства материалов; номенклатуру закладных и установочных изделий; общую классификацию материалов, их характерные свойства и области применения
ОК 7.	Исполнять	Умения: подбирать материалы по их назначению и
OK 7.	воинскую обязанность *, в	условиям эксплуатации для выполнения работ; применять материалы при выполнении работ
	том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).	Знания:- назначение, виды и свойства материалов; номенклатуру закладных и установочных изделий; общую классификацию материалов, их характерные свойства и области применения

Код и формулировка	Индикаторы достижения		
компетенции	компетенции		
ПК 1.1. Выполнять слесарную обработку деталей по 11-12 квалитетам (4-5 классам точности) с подгонкой и	Умения: подбирать материалы по их назначению и условиям эксплуатации для выполнения работ; применять материалы при выполнении работ		
доводкой деталей.	Знания:- общие сведения о строении материалов; общие сведения о полупроводниковых, проводниковых, диэлектрических и магнитных материалах и изделиях; сведения об электромонтажных изделиях; назначение, виды и свойства материалов; номенклатуру закладных и установочных изделий; общую классификацию материалов, их характерные свойства и области применения		
ПК 1.2. Навивать пружины из проволоки в холодном и горячем состоянии.	Умения: подбирать материалы по их назначению и условиям эксплуатации для выполнения работ; применять материалы при выполнении работ		
	Знания:- общие сведения о строении материалов; общие сведения о полупроводниковых, проводниковых, диэлектрических и магнитных материалах и изделиях; сведения об электромонтажных изделиях; назначение, виды и свойства материалов; номенклатуру закладных и установочных изделий; общую классификацию материалов, их характерные свойства и области применения		
ПК 1.3. Производить слесарно-сборочные работы.	Умения: подбирать материалы по их назначению и условиям эксплуатации для выполнения работ; применять материалы при выполнении работ		

	T
	Знания:- общие сведения о строении материалов; общие сведения о полупроводниковых, проводниковых, диэлектрических и магнитных материалах и изделиях; сведения об электромонтажных изделиях; назначение, виды и свойства материалов; номенклатуру закладных и установочных изделий; общую классификацию материалов, их характерные свойства и области применения
ПК 1.4. Выполнять	Умения: подбирать материалы по их назначению и
термообработку	условиям эксплуатации для выполнения работ;
малоответственных деталей с	применять материалы при выполнении работ
последующей их доводкой.	2
	Знания:- общие сведения о строении материалов;
	общие сведения о полупроводниковых,
	проводниковых, диэлектрических и магнитных
	материалах и изделиях; сведения об
	электромонтажных изделиях; назначение, виды и
	свойства материалов; номенклатуру закладных и
	установочных изделий; общую классификацию
	материалов, их характерные свойства и области
ПК 2.1.	применения
ПК 2.1. Выполнять пайку различными	Умения: подбирать материалы по их назначению и условиям эксплуатации для выполнения работ;
припоям	применять материалы при выполнении работ
припоям	применять материалы при выполнении расот
	Знания:- общие сведения о строении материалов;
	общие сведения о полупроводниковых,
	проводниковых, диэлектрических и магнитных
	материалах и изделиях; сведения об
1	электромонтажных изделиях; назначение, виды и
	электромонтажных изделиях; назначение, виды и свойства материалов; номенклатуру закладных и
	свойства материалов; номенклатуру закладных и установочных изделий; общую классификацию
	свойства материалов; номенклатуру закладных и
	свойства материалов; номенклатуру закладных и установочных изделий; общую классификацию
ПК 2.2.	свойства материалов; номенклатуру закладных и установочных изделий; общую классификацию материалов, их характерные свойства и области применения
Составлять схемы	свойства материалов; номенклатуру закладных и установочных изделий; общую классификацию материалов, их характерные свойства и области применения . Умения: подбирать материалы по их назначению и
Составлять схемы соединений средней сложности и	свойства материалов; номенклатуру закладных и установочных изделий; общую классификацию материалов, их характерные свойства и области применения Умения: подбирать материалы по их назначению и условиям эксплуатации для выполнения работ;
Составлять схемы соединений средней сложности и осуществлять	свойства материалов; номенклатуру закладных и установочных изделий; общую классификацию материалов, их характерные свойства и области применения . Умения: подбирать материалы по их назначению и
Составлять схемы соединений средней сложности и	свойства материалов; номенклатуру закладных и установочных изделий; общую классификацию материалов, их характерные свойства и области применения Умения: подбирать материалы по их назначению и условиям эксплуатации для выполнения работ;
Составлять схемы соединений средней сложности и осуществлять	свойства материалов; номенклатуру закладных и установочных изделий; общую классификацию материалов, их характерные свойства и области применения . Умения: подбирать материалы по их назначению и условиям эксплуатации для выполнения работ; применять материалы при выполнении работ
Составлять схемы соединений средней сложности и осуществлять	свойства материалов; номенклатуру закладных и установочных изделий; общую классификацию материалов, их характерные свойства и области применения Умения: подбирать материалы по их назначению и условиям эксплуатации для выполнения работ; применять материалы при выполнении работ Знания:- общие сведения о строении материалов;
Составлять схемы соединений средней сложности и осуществлять	свойства материалов; номенклатуру закладных и установочных изделий; общую классификацию материалов, их характерные свойства и области применения . Умения: подбирать материалы по их назначению и условиям эксплуатации для выполнения работ; применять материалы при выполнении работ Знания:- общие сведения о строении материалов; общие сведения о полупроводниковых,
Составлять схемы соединений средней сложности и осуществлять	свойства материалов; номенклатуру закладных и установочных изделий; общую классификацию материалов, их характерные свойства и области применения . Умения: подбирать материалы по их назначению и условиям эксплуатации для выполнения работ; применять материалы при выполнении работ Знания:- общие сведения о строении материалов; общие сведения о полупроводниковых, проводниковых, диэлектрических и магнитных
Составлять схемы соединений средней сложности и осуществлять	свойства материалов; номенклатуру закладных и установочных изделий; общую классификацию материалов, их характерные свойства и области применения . Умения: подбирать материалы по их назначению и условиям эксплуатации для выполнения работ; применять материалы при выполнении работ Знания:- общие сведения о строении материалов; общие сведения о полупроводниковых, проводниковых, диэлектрических и магнитных материалах и изделиях; сведения об
Составлять схемы соединений средней сложности и осуществлять	свойства материалов; номенклатуру закладных и установочных изделий; общую классификацию материалов, их характерные свойства и области применения . Умения: подбирать материалы по их назначению и условиям эксплуатации для выполнения работ; применять материалы при выполнении работ Знания:- общие сведения о строении материалов; общие сведения о полупроводниковых, проводниковых, диэлектрических и магнитных материалах и изделиях; сведения об электромонтажных изделиях; назначение, виды и
Составлять схемы соединений средней сложности и осуществлять	свойства материалов; номенклатуру закладных и установочных изделий; общую классификацию материалов, их характерные свойства и области применения . Умения: подбирать материалы по их назначению и условиям эксплуатации для выполнения работ; применять материалы при выполнении работ Знания:- общие сведения о строении материалов; общие сведения о полупроводниковых, проводниковых, диэлектрических и магнитных материалах и изделиях; сведения об электромонтажных изделиях; назначение, виды и свойства материалов; номенклатуру закладных и
Составлять схемы соединений средней сложности и осуществлять	свойства материалов; номенклатуру закладных и установочных изделий; общую классификацию материалов, их характерные свойства и области применения . Умения: подбирать материалы по их назначению и условиям эксплуатации для выполнения работ; применять материалы при выполнении работ Знания:- общие сведения о строении материалов; общие сведения о полупроводниковых, проводниковых, диэлектрических и магнитных материалах и изделиях; сведения об электромонтажных изделиях; назначение, виды и

ПК 2	2.3.	Выпол	АТКН	монта	ιж
контро	льно-	измерит	гельнь	IX	
прибор	ов с	редней	слож	ности	И
средсті	з авто	матики	•		

Умения: подбирать материалы по их назначению и условиям эксплуатации для выполнения работ; применять материалы при выполнении работ

Знания:- общие сведения о строении материалов; полупроводниковых. обшие сведения проводниковых, диэлектрических И магнитных материалах изделиях: И сведения электромонтажных изделиях; назначение, виды и свойства материалов; номенклатуру закладных и **VCT**ановочных изделий; обшую классификацию материалов, их характерные свойства и области применения

Знания:- общие сведения о строении материалов; общие свеления полупроводниковых, проводниковых, диэлектрических И магнитных материалах И изделиях; сведения об электромонтажных изделиях; назначение, виды и свойства материалов; номенклатуру закладных и установочных изделий; общую классификацию материалов, их характерные свойства и области применения

ПК 3.1. Выполнять ремонт, сборку, регулировку, юстировку контрольно-измерительных приборов средней сложности и средств автоматики.

Умения: подбирать материалы по их назначению и условиям эксплуатации для выполнения работ; применять материалы при выполнении работ

Знания:- общие сведения о строении материалов; общие сведения полупроводниковых, проводниковых, диэлектрических магнитных И материалах И изделиях; сведения электромонтажных изделиях; назначение, виды и свойства материалов; номенклатуру закладных изделий; общую классификацию установочных материалов, их характерные свойства и области применения

ПК 3.2.

Определять причины и устранять неисправности приборов средней сложности.

Умения: подбирать материалы по их назначению и условиям эксплуатации для выполнения работ; применять материалы при выполнении работ

Знания:- общие сведения о строении материалов; обшие сведения полупроводниковых, проводниковых, диэлектрических И магнитных материалах изделиях; сведения электромонтажных изделиях; назначение, виды и свойства материалов; номенклатуру закладных и установочных изделий; общую классификацию материалов, их характерные свойства и области применения

ПК 3.3. Проводить испытания отремонтированных контрольноизмерительных приборов и

Умения: подбирать материалы по их назначению и условиям эксплуатации для выполнения работ; применять материалы при выполнении работ

систем автоматики.	Знания:- общие сведения о строении материалов;
	общие сведения о полупроводниковых,
	проводниковых, диэлектрических и магнитных
	материалах и изделиях; сведения об
	электромонтажных изделиях; назначение, виды и
	свойства материалов; номенклатуру закладных и
	установочных изделий; общую классификацию
	материалов, их характерные свойства и области
	применения

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 81 час, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 33 часа;
- самостоятельной работы обучающегося 48 часов.

ОП.06. ОСНОВЫ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая дисциплины программа является программы частью подготовки квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС по профессии 15.01.20 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике, разработанной в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждением образования "Московский высшего государственный университет технологий имени К.Г. управления Разумовского (Первый казачий университет)».

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Дисциплина относится к общепрофессиональному учебному циклу программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих.

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

Цель дисциплины: изучение общих принципов построения систем автоматики и автоматического регулирования, методов выбора и расчета элементов и систем автоматики.

Задачи дисциплины: знакомство с техническими средствами автоматических систем и систем управления, овладение методами практического расчета систем автоматического регулирования и управления, знакомство с современным состоянием технических средств автоматики.

Код	Формулировка	Знания, умения
компет	компетенции	
енции		
OK 1.	Понимать	Умения: производить настройку и сборку простейших
	сущность и	систем автоматизации; использовать в трудовой
	социальную	деятельности средства механизации и автоматизации
	значимость своей	производственного процесса
	будущей	Знания: основы техники измерений;
	профессии,	классификацию средств измерений;
	проявлять к ней	контрольно-измерительные приборы;
	устойчивый	основные сведения об автоматических системах
	интерес.	регулирования; общие сведения об автоматических
		системах управления
ОК 2.	Организовывать	Умения: производить настройку и сборку простейших
	собственную	систем автоматизации; использовать в трудовой
	деятельность,	деятельности средства механизации и автоматизации
	исходя из цели и	производственного процесса

	способов ее	Знания: основы техники измерений;
	достижения,	классификацию средств измерений;
	определенных	контрольно-измерительные приборы;
	руководителем	основные сведения об автоматических системах
		регулирования; общие сведения об автоматических
		системах управления
OK 3.	Анализировать	Умения: производить настройку и сборку простейших
	рабочую	систем автоматизации; использовать в трудовой
	ситуацию,	деятельности средства механизации и автоматизации
	осуществлять	производственного процесса
	текущий и	Знания: основы техники измерений;
	итоговой	классификацию средств измерений;
	контроль, оценку и	контрольно-измерительные приборы;
	коррекцию	основные сведения об автоматических системах
	собственной	регулирования; общие сведения об автоматических
	деятельности,	системах управления
	нести	
	ответственность за	
	результаты своей	
	работы.	
ОК 4.	Осуществлять	Умения: производить настройку и сборку простейших
	поиск	систем автоматизации; использовать в трудовой
	информации,	деятельности средства механизации и автоматизации
	необходимой для	производственного процесса
	эффективного	Знания: основы техники измерений;
	выполнения	классификацию средств измерений;
	профессиональных	контрольно-измерительные приборы;
	задач.	основные сведения об автоматических системах
		регулирования; общие сведения об автоматических
		системах управления
ОК 5.	Использовать	Умения: производить настройку и сборку простейших
	информационно-	систем автоматизации; использовать в трудовой
	коммуникацион-	деятельности средства механизации и автоматизации
	ные технологии в	производственного процесса
	профессиональной	Знания: основы техники измерений;
	деятельности.	классификацию средств измерений;
		контрольно-измерительные приборы;
		основные сведения об автоматических системах
		регулирования; общие сведения об автоматических
		системах управления
ОК 6.	Работать в	Умения: производить настройку и сборку простейших
	команде,	систем автоматизации; использовать в трудовой
	эффективно	деятельности средства механизации и автоматизации
	общаться с	производственного процесса
	коллегами,	Знания: основы техники измерений;
	руководством,	классификацию средств измерений;
	клиентами.	контрольно-измерительные приборы;
		основные сведения об автоматических системах
		регулирования; общие сведения об автоматических
		системах управления
	•	•

OK 7.	Исполнять	Умения: производить настройку и сборку простейших
	воинскую	систем автоматизации
	обязанность *, в	
	том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).	Знания: основы техники измерений; классификацию средств измерений; контрольно-измерительные приборы; основные сведения об автоматических системах регулирования; общие сведения об автоматических системах управления

Код и формулировка	Индикаторы достижения
компетенции	компетенции
ПК 1.1. Выполнять слесарную	Умения: производить настройку и сборку
обработку деталей по 11-12	простейших систем автоматизации; использовать в
квалитетам (4-5 классам	трудовой деятельности средства механизации и
точности) с подгонкой и	автоматизации производственного процесса
доводкой деталей.	1 '
	Знания: основы техники измерений;
	классификацию средств измерений;
	контрольно-измерительные приборы;
	основные сведения об автоматических системах
	регулирования; общие сведения об автоматических
	системах управления
ПК 1.2. Навивать пружины из	Умения: производить настройку и сборку
проволоки в холодном и горячем	простейших систем автоматизации; использовать в
состоянии.	трудовой деятельности средства механизации и
	автоматизации производственного процесса
	Знания: основы техники измерений;
	классификацию средств измерений;
	контрольно-измерительные приборы;
	основные сведения об автоматических системах
	регулирования; общие сведения об автоматических
	системах управления
ПК 1.3. Производить слесарно-	Умения: производить настройку и сборку
сборочные работы.	простейших систем автоматизации; использовать в
	трудовой деятельности средства механизации и
	автоматизации производственного процесса
	Знания: основы техники измерений;
	классификацию средств измерений;
	контрольно-измерительные приборы;
	основные сведения об автоматических системах
	регулирования; общие сведения об автоматических
	системах управления
ПК 1.4. Выполнять	Умения: производить настройку и сборку
термообработку	простейших систем автоматизации; использовать в
малоответственных деталей с	трудовой деятельности средства механизации и
последующей их доводкой.	автоматизации производственного процесса

	T
	Знания: основы техники измерений;
	классификацию средств измерений;
	контрольно-измерительные приборы;
	основные сведения об автоматических системах
	регулирования; общие сведения об автоматических
	системах управления
ПК 2.1.	Умения: производить настройку и сборку
Выполнять пайку различными	простейших систем автоматизации; использовать в
припоям	трудовой деятельности средства механизации и
	автоматизации производственного процесса
	автоматизации производственного процесса
	Знания: основы техники измерений;
	классификацию средств измерений;
	контрольно-измерительные приборы;
	основные сведения об автоматических системах
	регулирования; общие сведения об автоматических
THE S. S. C.	системах управления
ПК 2.2. Составлять схемы	Умения: производить настройку и сборку
соединений средней сложности	простейших систем автоматизации; использовать в
и осуществлять	трудовой деятельности средства механизации и
их монтаж.	автоматизации производственного процесса
	Знания: основы техники измерений;
	классификацию средств измерений;
	контрольно-измерительные приборы;
	основные сведения об автоматических системах
	регулирования; общие сведения об автоматических
	системах управления
ПК 2.3. Выполнять монтаж	Умения: производить настройку и сборку
контрольно-измерительных	простейших систем автоматизации; использовать в
приборов средней сложности и	трудовой деятельности средства механизации и
средств автоматики.	автоматизации производственного процесса
ередеть автоматики.	автоматизации производственного процесса
	Знания: основы техники измерений;
	классификацию средств измерений;
	классификацию средств измерении, контрольно-измерительные приборы;
	основные сведения об автоматических системах
	регулирования; общие сведения об автоматических
HIC 2.1 D	системах управления
ПК 3.1. Выполнять ремонт,	Умения: производить настройку и сборку
сборку, регулировку, юстировку	простейших систем автоматизации; использовать в
контрольно-измерительных	трудовой деятельности средства механизации и
приборов средней сложности и	автоматизации производственного процесса
средств автоматики.	
	Знания: основы техники измерений;
	-
	классификацию средств измерений;
	контрольно-измерительные приборы;
	основные сведения об автоматических системах
	регулирования; общие сведения об автоматических

	системах управления
ПК 3.2. Определять причины и устранять неисправности приборов средней сложности.	Умения: производить настройку и сборку простейших систем автоматизации; использовать в трудовой деятельности средства механизации и автоматизации производственного процесса
ПК 3.3. Проводить испытания	Знания: основы техники измерений; классификацию средств измерений; контрольно-измерительные приборы; основные сведения об автоматических системах регулирования; общие сведения об автоматических системах управления Умения: производить настройку и сборку
отремонтированных контрольно- измерительных приборов и систем автоматики.	простейших систем автоматизации; использовать в трудовой деятельности средства механизации и автоматизации производственного процесса
	Знания: основы техники измерений; классификацию средств измерений; контрольно-измерительные приборы; основные сведения об автоматических системах регулирования; общие сведения об автоматических системах управления

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 77 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 45 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 32 часа;
- практические занятия 12 часов.

ОП.07. БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая дисциплины программа является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС по профессии 15.01.20 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике, разработанной в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждением образования "Московский высшего государственный университет технологий К.Г. управления имени Разумовского (Первый казачий университет)».

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Дисциплина относится к общепрофессиональному учебному циклу программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих.

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

Цель дисциплины: овладеть культурой безопасности и рискориентированным мышлением, при котором вопросы безопасности и сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов в жизни и деятельности

Задачи дисциплины: вооружить обучаемых теоретическими знаниями, необходимыми для создания комфортного состояния среды обитания; идентификации опасностей; разработки и реализации мер защиты человека и среды обитания от негативных воздействий; научить ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности; практические навыки ДЛЯ принятия решений ПО производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий, участие осуществлении В требований мероприятий ПО охране окружающей среды на основе промышленной безопасности документов, И других нормативных регламентирующих качество природных сред; планирование и выполнение мероприятий ПО предупреждению производственного травматизма, профессиональных заболеваний и экологических нарушений, а также анализ и предупреждение аварийных ситуаций.

Код	Формулировка	Знания, умения
компет	компетенции	
енции		

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

Умения: организовывать и проводить мероприятия по зашите работающих И населения ОТ негативных воздействий чрезвычайных ситуаций; предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности быту; использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения; применять первичные средства пожаротушения; ориентироваться в перечне военноучетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные получаемой профессии; применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной профессией; владеть способами бесконфликтного общения саморегуляции повседневной деятельности; оказывать первую помощь пострадавшим;

Знания:-принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, TOM числе В условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России; основные виды потенциальных опасностей И их последствия профессиональной деятельности И быту, принципы снижения вероятности их реализации; основы военной службы и обороны государства; задачи и основные мероприятия гражданской обороны; способы защиты массового поражения; OT оружия пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах; 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 профессии СПО; область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы: порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем

Умения: организовывать и проводить мероприятия по зашите работающих И населения ОТ негативных воздействий чрезвычайных ситуаций; предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности быту; использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения; применять первичные средства пожаротушения; ориентироваться в перечне военноучетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные получаемой профессии; применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной профессией; владеть способами бесконфликтного общения саморегуляции повседневной деятельности; оказывать первую помощь пострадавшим;

Знания:-принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных TOM числе В условиях явлениях, противодействия терроризму серьезной угрозе как национальной безопасности России; основные виды потенциальных опасностей И их последствия профессиональной деятельности И быту, принципы снижения вероятности их реализации; основы военной службы и обороны государства; задачи и основные мероприятия гражданской обороны; способы защиты массового поражения; от оружия пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах; 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 профессии СПО; область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы; порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим

OK 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий итоговой контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

Умения: организовывать и проводить мероприятия по зашите работающих И населения ОТ негативных воздействий чрезвычайных ситуаций; предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности быту; использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения; применять первичные средства пожаротушения; ориентироваться в перечне военноучетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные получаемой профессии; применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной профессией; владеть способами бесконфликтного общения саморегуляции повседневной деятельности; оказывать первую помощь пострадавшим;

Знания:-принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, TOM числе В условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России; основные виды потенциальных опасностей И их последствия профессиональной деятельности И быту, принципы снижения вероятности их реализации; основы военной службы и обороны государства; задачи и основные мероприятия гражданской обороны; способы защиты массового поражения; OT оружия пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах; 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 профессии СПО; область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы: порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

Умения: организовывать и проводить мероприятия по зашите работающих И населения ОТ негативных воздействий чрезвычайных ситуаций; предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности быту; использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения; применять первичные средства пожаротушения; ориентироваться в перечне военноучетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные получаемой профессии; применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной профессией; владеть способами бесконфликтного общения саморегуляции повседневной деятельности; оказывать первую помощь пострадавшим;

Знания:-принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, TOM числе В условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России; основные виды потенциальных опасностей И их последствия профессиональной деятельности И быту, принципы снижения вероятности их реализации; основы военной службы и обороны государства; задачи и основные мероприятия гражданской обороны; способы защиты массового поражения; OT оружия пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах; 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 профессии СПО; область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы: порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

Умения: организовывать и проводить мероприятия по зашите работающих И населения ОТ негативных воздействий чрезвычайных ситуаций; предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности быту; использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения; применять первичные средства пожаротушения; ориентироваться в перечне военноучетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные получаемой профессии; применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной профессией; владеть способами бесконфликтного общения саморегуляции повседневной деятельности; оказывать первую помощь пострадавшим;

Знания:-принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, TOM числе В условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России; основные виды потенциальных опасностей И их последствия профессиональной деятельности И быту, принципы снижения вероятности их реализации; основы военной службы и обороны государства; задачи и основные мероприятия гражданской обороны; способы защиты массового поражения; от оружия пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах; 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 профессии СПО; область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы; порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим

ОК 6. Работать команде, эффективно общаться коллегами, руководством, клиентами.

Умения: организовывать и проводить мероприятия по зашите работающих И населения ОТ негативных воздействий чрезвычайных ситуаций; предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности быту; использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения; применять первичные средства пожаротушения; ориентироваться в перечне военноучетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные получаемой профессии; применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной профессией; владеть способами бесконфликтного общения саморегуляции повседневной деятельности; оказывать первую помощь пострадавшим;

Знания:-принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, TOM числе В условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России; основные виды потенциальных опасностей И их последствия профессиональной деятельности И быту, принципы снижения вероятности их реализации; основы военной службы и обороны государства; задачи и основные мероприятия гражданской обороны; способы защиты массового поражения; оружия OT пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах; 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 профессии СПО; область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы: порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим

ОК 7. Исполнять воинскую обязанность *, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

Умения: организовывать и проводить мероприятия по зашите работающих И населения ОТ негативных воздействий чрезвычайных ситуаций; предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности быту; использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения; применять первичные средства пожаротушения; ориентироваться в перечне военноучетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные получаемой профессии; применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной профессией; владеть способами бесконфликтного общения саморегуляции повседневной деятельности; оказывать первую помощь пострадавшим;

Знания:-принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, TOM числе В условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России; основные виды потенциальных опасностей И их последствия профессиональной деятельности И быту, принципы снижения вероятности их реализации; основы военной службы и обороны государства; задачи и основные мероприятия гражданской обороны; способы защиты оружия массового поражения; OT пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах; 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 профессии СПО; область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы; порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим

Код и формулировка	Индикаторы достижения
компетенции	компетенции
ПК 1.1. Выполнять слесарную	Умения: организовывать и проводить мероприятия
обработку деталей по 11-12	по защите работающих и населения от негативных
квалитетам (4-5 классам	воздействий чрезвычайных ситуаций; предпринимать
точности) с подгонкой и	профилактические меры для снижения уровня
доводкой деталей.	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 военноvчетных специальностей самостоятельно И определять среди них родственные получаемой профессии: применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной профессией; владеть способами бесконфликтного общения И саморегуляции В повседневной деятельности; оказывать первую помощь пострадавшим;

Знания:-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 вероятности быту, принципы снижения реализации; основы военной службы и обороны государства; И основные мероприятия задачи 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 поступления службу на нее добровольном порядке; основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные родственные профессии специальности, СПО; область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы; порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим

ПК 1.2. Навивать пружины из проволоки в холодном и горячем состоянии.

Умения: 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 быту; индивидуальной использовать средства коллективной зашиты оружия массового OT поражения; применять первичные средства пожаротушения; ориентироваться в перечне военноспециальностей самостоятельно учетных И определять среди них родственные получаемой профессии; применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной профессией; владеть способами бесконфликтного общения И саморегуляции В повседневной деятельности; оказывать первую помощь пострадавшим;

Знания:-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 реализации; основы военной службы и обороны государства; основные мероприятия задачи И 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 И поступления добровольном порядке; основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные профессии область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы; порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим

ПК 1.3. Производить слесарно-сборочные работы.

Умения: организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций; предпринимать профилактические меры для снижения опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности использовать индивидуальной средства коллективной оружия защиты OT массового поражения; применять первичные средства пожаротушения; ориентироваться в перечне военноучетных специальностей И самостоятельно определять среди них родственные получаемой профессии; применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной профессией; владеть способами бесконфликтного общения саморегуляции В повседневной оказывать первую деятельности; помощь пострадавшим;

Знания:-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 принципы снижения вероятности 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; организацию и порядок призыва граждан на поступления военную службу И на добровольном порядке; основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные профессии область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы; порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим

ПК 1.4. Выполнять термообработку малоответственных деталей с последующей их доводкой.

Умения: 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 быту; использовать индивидуальной средства И коллективной зашиты ОТ оружия массового поражения; применять первичные средства пожаротушения; ориентироваться в перечне военноучетных специальностей самостоятельно И определять среди них родственные получаемой профессии; применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной профессией; владеть способами бесконфликтного общения саморегуляции В повседневной деятельности; оказывать первую помощь пострадавшим;

Знания:-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 реализации; основы военной службы и обороны задачи основные мероприятия государства; И 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 И поступления добровольном порядке; основные виды вооружения, техники и военной специального снаряжения состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные профессии область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы; порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим

ПК 2.1. Выполнять пайку различными припоям

Умения: организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций; предпринимать профилактические меры для снижения опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности быту; использовать средства индивидуальной коллективной защиты вижудо массового поражения; применять первичные средства пожаротушения; ориентироваться в перечне военноучетных специальностей самостоятельно И определять среди них родственные получаемой профессии; применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной профессией; владеть способами бесконфликтного общения саморегуляции В повседневной оказывать деятельности; первую помощь пострадавшим;

Знания:-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 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; организацию и порядок призыва граждан на военную поступления на службу И добровольном порядке; основные виды вооружения, военной техники И специального снаряжения состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные родственные профессии специальности, область применения получаемых профессиональных

знаний при исполнении обязанностей военной службы; порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим

ПК 2.2. Составлять схемы соединений средней сложности и осуществлять их монтаж

Умения: 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 быту; использовать индивидуальной средства коллективной зашиты оружия массового ОТ поражения; применять первичные средства пожаротушения; ориентироваться в перечне военноучетных специальностей самостоятельно И определять среди них родственные получаемой профессии; применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной профессией; владеть способами бесконфликтного повседневной обшения саморегуляции И В леятельности: оказывать первую помошь пострадавшим;

Знания:-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 снижения вероятности принципы реализации; основы военной службы и обороны государства; задачи и основные мероприятия гражданской обороны; способы защиты населения от массового поражения; меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах; организацию и порядок призыва граждан на военную службу И поступления добровольном порядке; основные виды вооружения, техники спешиального снаряжения И состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные профессии специальности, родственные область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы; порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим

ПК 2.3. Выполнять монтаж контрольно-измерительных приборов средней сложности и средств автоматики.

Умения: организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций; предпринимать профилактические меры для снижения опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности И быту; использовать средства индивидуальной коллективной защиты ОТ оружия массового первичные поражения; применять средства пожаротушения; ориентироваться в перечне военноучетных специальностей самостоятельно И определять среди них родственные получаемой профессии; применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной профессией: владеть способами бесконфликтного обшения саморегуляции повседневной В И деятельности; оказывать первую помощь пострадавшим;

обеспечения Знания:-принципы 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 принципы снижения вероятности реализации; основы военной службы и обороны государства; задачи И основные мероприятия гражданской обороны; способы защиты населения от массового поражения; меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах; организацию и порядок призыва граждан на военную службу поступления И на нее добровольном порядке; основные виды вооружения, военной техники И специального снаряжения состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные профессии область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы; порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим

ПК 3.1. Выполнять ремонт, сборку, регулировку, юстировку контрольно-измерительных приборов средней сложности и средств автоматики.

Умения: организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций; предпринимать профилактические меры для снижения опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности И быту; использовать средства индивидуальной коллективной оружия защиты OT массового первичные поражения; применять средства пожаротушения; ориентироваться в перечне военноучетных специальностей самостоятельно И определять среди них родственные получаемой профессии; применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной профессией: владеть способами бесконфликтного саморегуляции повседневной обшения В И деятельности; оказывать первую помощь пострадавшим;

обеспечения Знания:-принципы 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 принципы снижения вероятности 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; организацию и порядок призыва граждан на военную службу поступления И на нее добровольном порядке; основные виды вооружения, военной техники И специального снаряжения состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные профессии область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы; порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим

ПК 3.2. Определять причины и устранять неисправности приборов средней сложности. Умения: организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций; предпринимать профилактические меры для снижения опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности быту; индивидуальной использовать средства И коллективной защиты оружия массового OT

поражения; применять первичные средства пожаротушения; ориентироваться в перечне военноучетных специальностей И самостоятельно определять среди них родственные получаемой профессии; применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной профессией; владеть способами бесконфликтного обшения саморегуляции В повседневной И деятельности; оказывать первую помощь пострадавшим;

обеспечения Знания:-принципы устойчивости прогнозирования развития объектов экономики, 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 принципы снижения вероятности реализации; основы военной службы и обороны основные мероприятия государства; задачи И гражданской обороны; способы защиты населения от массового поражения; меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах; организацию и порядок призыва граждан на военную службу поступления на И добровольном порядке; основные виды вооружения, техники И специального снаряжения состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные профессии область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы; порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим

ПК 3.3. Проводить испытания отремонтированных контрольноизмерительных приборов и систем автоматики. Умения: 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 быту; леятельности использовать средства индивидуальной коллективной защиты оружия массового применять первичные поражения; средства пожаротушения; ориентироваться в перечне военноучетных специальностей И самостоятельно определять среди них родственные получаемой профессии; применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной профессией; владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности; оказывать первую помощь пострадавшим;

Знания:-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 принципы снижения вероятности 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; организацию и порядок призыва граждан на поступления службу И добровольном порядке; основные виды вооружения, техники военной И специального снаряжения состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные родственные специальности, профессии область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы; порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим

1.4. Количество часов на освоение дисциплины

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 56 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 32 часа;
- самостоятельной работы обучающегося 24 часа;
- практические занятия 6 часов.

АННОТАЦИИ К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ

ПМ.01 ВЫПОЛНЕНИЕ СЛЕСАРНЫХ И СЛЕСАРНО-СБОРОЧНЫХ РАБОТ

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС по 15.01.20 Слесарь по контрольно-измерительным приборам автоматике, разработанной В федеральном государственном бюджетном образовательном образования "Московский учреждением высшего государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)» в части освоения основного вида деятельности Выполнение слесарных и слесарно-сборочных работ.

1.2. Цели и задачи профессионального модуля

С целью овладения указанным видом деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен

иметь практический опыт в:

- выполнении слесарных и слесарно-сборочных работ;

уметь:

- выполнять слесарную обработку деталей по 11-12 квалитетам (4-5 классам точности) с подгонкой и доводкой деталей;
- использовать слесарный инструмент и приспособления;
- обнаруживать и устранять дефекты при выполнении слесарных работ;
- навивать пружины из проволоки в холодном и горячем состоянии;
- выполнять размерную слесарную обработку деталей по 11-12 квалитетам;
- сверлить, зенкеровать и зенковать отверстия;
- нарезать наружную и внутреннюю резьбу;
- выполнять пригоночные операции (шабрение и притирка);
- использовать необходимый инструмент и приспособления выполнения пригоночных операций;
- использовать способы, материалы, инструмент, приспособления для сборки неподвижных неразъемных соединений;
- проводить контроль качества сборки;
- использовать способы, оборудование, приспособления для сборки типовых подвижных соединений, применяемых в контрольно-измерительных приборах и системах автоматики;
- читать чертежи;

знать:

- виды слесарных операций;

- назначение, приёмы и правила их выполнения;
- технологический процесс слесарной обработки;
- рабочий слесарный инструмент и приспособления;
- требования безопасности выполнения слесарных работ;
- свойства обрабатываемых материалов;
- принципы взаимозаменяемости деталей и сборочных единиц;
- систему допусков и посадок, квалитеты и параметры шероховатости;
- назначение и классификацию приборов для измерения линейных и угловых величин;
- способы, средства и приёмы навивки пружин в холодном и горячем состоянии;
- способы и приёмы выполнения слесарно-сборочных работ;
- применяемый инструмент и приспособления, назначение, классификацию и конструкцию разъемных и неразъемных соединений деталей;
- виды передач вращательного движения, их принцип действия и устройство;
- разновидности механизмов преобразования движения, их принцип действия и устройство.

1.3. Количество часов на освоение программы профессионального

модуля

Вид учебной деятельности	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	190
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	162
Практические занятия	150
Курсовая работа/проект (при наличии)	-
Учебная практика	72
Производственная практика	180
Самостоятельная работа студента (всего)	28
Промежуточная аттестация в форме	Квалификационный
	экзамен

ПМ.02 ВЫПОЛНЕНИЕ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ РАБОТ С КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫМИ ПРИБОРАМИ И СИСТЕМАМИ АВТОМАТИКИ

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС по 15.01.20 Слесарь по контрольно-измерительным профессии приборам разработанной автоматике. В федеральном государственном бюджетном образовательном учреждением образования "Московский высшего государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)» в части освоения основного вида деятельности Выполнение электромонтажных работ с контрольно-измерительными приборами и системами автоматики.

1.2. Цели и задачи профессионального модуля

С целью овладения указанным видом деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен

иметь практический опыт в:

- выполнении электромонтажных работ

уметь:

- выполнять пайку различными припоями;
- лудить;
- применять необходимые материалы, инструмент, оборудование;
- применять нормы и правила электробезопасности;
- составлять схемы соединений средней сложности и осуществлять их монтаж;
- выполнять монтаж контрольно-измерительных приборов средней сложности и средств автоматики для различных технологических параметров.

знать:

- основные виды, операции, назначение, инструмент, оборудование и материалы, применяемые при электромонтажных работах;
- назначение, физико-химические основы, методы пайки мягкими и твердыми припоями;
- виды соединения проводов различных марок пайкой;
- назначение, методы, используемые материалы при лужении;
- физиолого-гигиенические основы трудового процесса;
- требования безопасности труда в организациях;
- нормы и правила электробезопасности;
 - меры и средства защиты от поражения электрическим током

1.3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля

Вид учебной деятельности	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	219
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	179
Практические занятия	155
Курсовая работа/проект (при наличии)	-
Учебная практика	72
Производственная практика	180
Самостоятельная работа студента (всего)	40
Промежуточная аттестация в форме	Квалификационный
	экзамен

ПМ.03 СБОРКА, РЕГУЛИРОВКА И РЕМОНТ КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ И СИСТЕМ АВТОМАТИКИ

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС по 15.01.20 Слесарь по профессии контрольно-измерительным приборам автоматике, разработанной В федеральном государственном бюджетном образовательном учреждением высшего образования "Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)».

1.2. Цели и задачи профессионального модуля

С целью овладения указанным видом деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен

иметь практический опыт в:

- ремонта, сборки, регулировки, юстировки контрольно-измерительных приборов и систем автоматики;

уметь:

- выбирать метод и вид измерения;
- пользоваться измерительной техникой, различными приборами и типовыми элементами средств автоматизации;
- рассчитывать параметры типовых схем и устройств;
- осуществлять рациональный выбор средств измерений;
- производить поверку, настройку приборов;
- выбирать элементы автоматики для конкретной системы управления, исполнительные элементы и устройства мехатронных систем;
- снимать характеристики и производить подключение приборов;
- учитывать законы регулирования на объектах, рассчитывать и устанавливать параметры настройки регуляторов;
- проводить необходимые технические расчеты электрических схем включения датчиков и схем предобработки данных несложных мехатронных устройств и систем;
- рассчитывать и выбирать регулирующие органы;
- -ориентироваться в программно-техническом обеспечении микропроцессорных систем;
- -применять средства разработки и отладки специализированного программного обеспечения для управления объектами автоматизации.

знать:

- основные понятия об измерениях;
- виды и методы измерений;

- -основные метрологические понятия, нормируемые метрологические характеристики;
- -типовые структуры измерительных устройств, методы и средства измерений технологических параметров;
- принцип действия, устройства и конструктивные особенности средств измерения.

1.3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля

Вид учебной деятельности	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	96
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	84
Практические занятия	72
Курсовая работа/проект (при наличии)	-
Учебная практика	-
Производственная практика	180
Самостоятельная работа студента (всего)	12
Промежуточная аттестация в форме	Квалификационный
	экзамен