Министерство просвещения Российской Федерации Бюджетное профессиональное образовательное учреждение Омской области «Омский авиационный колледж имени Н.Е. Жуковского»

#### ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА «ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ»

Среднее профессиональное образование

Образовательная программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих

профессия 15.01.29 Контролер качества в машиностроении

На базе основного общего образования

Квалификация выпускника контролер качества

Одобрено протоколом педагогического совета:

Протокол № 5 от 27 июня 2023 г.

Согласовано с предприятиемработодателем

АО «Омский завод транспортного машиностроения»

АО «Омский научно-исследовательский Зм. гел. институт приборостроения»

sneyeour C.B.

2023 год

должность

### Содержание

Раздел 1. Общие положения
Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы
с учетом сетевой формы реализации программы
Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника
Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы
4.1. Общие компетенции
4.2. Профессиональные компетенции
Раздел 5. Примерная структура образовательной программы
5.1. Учебный план
5.2. План обучения на предприятии (на рабочем месте)
5.3. Календарный учебный график
5.4. Рабочая программа воспитания
Раздел 6. Примерные условия реализации образовательной программы
6.1. Требования к материально-техническому обеспечению
образовательной программы
6.2. Требования к учебно-методическому обеспечению образовательной программы
6.3. Требования к практической подготовке обучающихся
6.4. Требования к организации воспитания обучающихся
6.5. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы
6.6. Требования к финансовым условиям реализации образовательной программы
Раздел 7. Формирование оценочных материалов
для проведения государственной итоговой аттестации

Приложение 1. Матрица компетенции выпускника

Приложение 2. Рабочие программы профессиональных модулей

Приложение 3. Рабочие программы учебных дисциплин

Приложение 4. Рабочая программа воспитания

Приложение 5. Содержание ГИА

Приложение 6. Дополнительный профессиональный блок

#### Раздел 1. Общие положения

1.1. Настоящая ОПОП-П по *профессии* 15.01.29 Контролер качества в машиностроении разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по *профессии* 15.01.29 Контролер качества в машиностроении, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от *дата номер* «Наименование приказа» (далее – ФГОС, ФГОС СПО).

ОПОП-П определяет рекомендованный объем и содержание среднего профессионального образования по *профессии* 15.01.29 Контролер качества в машиностроении, планируемые результаты освоения образовательной программы, условия образовательной деятельности.

ОПОП-П разработана для реализации образовательной программы на базе основного общего образования образовательной организацией на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и ФГОС СПО с учетом получаемой профессии.

- 1.2. Нормативные основания для разработки ОПОП-П:
- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации/Министерства образования и науки Российской Федерации (оставить одно) от дата номер «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии код наименование»;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 24.08.2022 № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 № 800
   «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Минобрнауки России № 885, Министерства просвещения Российской Федерации № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 апреля 2022 г. N 234н "Об утверждении профессионального стандарта "Контролер станочных и слесарных работ";
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «29» сентября 2020 г. № 677н «Об утверждении профессионального стандарта «Контролер сварочных работ»;
- Постановление Правительства РФ от 13 октября 2020 г. № 1681 «О целевом обучении по образовательным программам среднего профессионального и высшего образования»;
- Приказ Минобрнауки России от 02.07.2013 № 513 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение».
  - 1.3. Перечень сокращений, используемых в тексте ОПОП-П:
- $\Phi \Gamma O C C \Pi O$  федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;
  - ОК общие компетенции;
  - ПК профессиональные компетенции;
  - КК корпоративные компетенции;
  - ПС профессиональный стандарт,
  - ОТФ обобщенная трудовая функция;

ТФ – трудовая функция;

ООД-общеобразовательные дисциплины;

СГ – социально-гуманитарный цикл;

ОП – общепрофессиональный цикл/общепрофессиональная дисциплина;

 $\Pi$  – профессиональный цикл;

ПМ – профессиональный модуль;

МДК – междисциплинарный курс;

 $\Pi A$  – промежуточная аттестация;

ДЭ – демонстрационный экзамен;

ГИА – государственная итоговая аттестация;

ДПБ – дополнительный профессиональный блок;

ОПБ – обязательный профессиональный блок;

КОД – комплект оценочной документации;

ЦПДЭ – центр проведения демонстрационного экзамена.

## РАЗДЕЛ 2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ С УЧЕТОМ СЕТЕВОЙ ФОРМЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Программа сочетает обучение в образовательной организации и на рабочем месте в организации или на предприятии с широким использованием в обучении цифровых технологий.

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы: *контролер качества*.

Выпускник образовательной программы по квалификации «контролер качества» осваивает общие виды деятельности: Контроль качества и прием деталей после механической и слесарной обработки, узлов конструкций и рабочих механизмов после их сборки, Контроль сборки под сварку, работ по сварке и сварных соединений изделий, узлов и конструкций из углеродистых и низколегированных сталей и сплавов и полимерных материалов.

Получение образования по профессии допускается только в профессиональной образовательной организации или образовательной организации высшего образования.

Формы обучения: очная.

Объем образовательной программы, реализуемой на базе основного общего образования по квалификации: контролер качества - 4104 академических часа.

## РАЗДЕЛ 3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА

- 3.1. Области профессиональной деятельности выпускников: 25 Ракетно-космическая промышленность, 27 Металлургическое производство, 28 Производство машин и оборудования, 31 Автомобилестроение, 32 Авиастроение, 40 Сквозные виды профессиональной деятельности.
- 3.2. Матрица компетенций выпускника как совокупность результатов ОК И ПК, взаимосвязанных между собой которые должны быть сформированы у обучающегося по завершении образовательной программы «Профессионалитет», представлена в Приложении 1.
- 3.3. Профессиональные модули формируются в соответствии с выбранными видами деятельности.

# РАЗДЕЛ 4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

### 4.1. Общие компетенции

Код компетенции	Формулировка компетенции	Код	Знания, умения
OK 01	Выбирать способы	Уо 01.01	Умения: распознавать задачу и/или проблему
	решения задач	V 01.02	в профессиональном и/или социальном контексте;
	профессиональной деятельности	Уо 01.02	анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части;
	применительно	Уо 01.03	определять этапы решения задачи;
	к различным контекстам	Уо 01.04	выявлять и эффективно искать информацию,
	1	2 0 01.0 .	необходимую для решения задачи и/или проблемы;
		Уо 01.05	составлять план действия;
		Уо 01.06	определять необходимые ресурсы;
		Уо 01.07	владеть актуальными методами работы
		Уо 01.08	в профессиональной и смежных сферах; реализовывать составленный план;
		Уо 01.09	оценивать результат и последствия своих действий
			(самостоятельно или с помощью наставника)
		3o 01.01	Знания: актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить;
		3o 01.02	основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте;
		3o 01.03	алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях;
		3o 01.04	методы работы в профессиональной и смежных сферах;
		3o 01.05	структуру плана для решения задач;
		3o 01.06	порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности
ОК 02	Использовать	Уо 02.01	Умения: определять задачи для поиска информации;
	современные средства	Уо 02.02	определять необходимые источники информации;
	поиска, анализа и интерпретации	Уо 02.03	планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию;
	информации,	Уо 02.04	выделять наиболее значимое в перечне информации;
	и информационные технологии для	Уо 02.05	оценивать практическую значимость результатов поиска;
	выполнения задач	Уо 02.06	оформлять результаты поиска, применять средства
	профессиональной		информационных технологий для решения
	деятельности	V 02.07	профессиональных задач;
		Уо 02.07	использовать современное программное обеспечение;
		9002.08	использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач
		3o 02.01	Знания: номенклатура информационных источников,
			применяемых в профессиональной деятельности;
		3o 02.02	приемы структурирования информации;
		3o 02.03	формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации;

		3o 02.04	порядок их применения и программное обеспечение в
		30 02.04	профессиональной деятельности в том числе с
			использованием цифровых средств
OK 03	Планировать	Уо 03.01	Умения: определять актуальность нормативно-
OR 03	и реализовывать	3 0 03.01	правовой документации в профессиональной
	собственное		деятельности;
	профессиональное	Уо 03.02	применять современную научную профессиональную
	и личностное развитие,	3 0 03.02	терминологию;
	предпринимательскую	Уо 03.03	определять и выстраивать траектории
	деятельность	3 0 03.03	профессионального развития и самообразования;
	в профессиональной	Уо 03.04	выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи;
	сфере, использовать	Уо 03.04	презентовать идеи открытия собственного дела в
	знания по финансовой	30 03.03	профессиональной деятельности; оформлять бизнес-
	грамотности		план;
	в различных жизненных	Уо 03.06	рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам
	ситуациях	30 03.00	
	,	Уо 03.07	кредитования; определять инвестиционную привлекательность
		30 03.07	
		Уо 03.08	деятельности;
		Уо 03.08	презентовать бизнес-идею;
			определять источники финансирования
		3o 03.01	Знания: содержание актуальной нормативно-правовой
		2 02 02	документации;
		3o 03.02	современная научная и профессиональная
		2 02 02	терминология;
		3o 03.03	возможные траектории профессионального развития и
		2 02 04	самообразования;
		3o 03.04	основы предпринимательской деятельности; основы
		2 02 05	финансовой грамотности;
		30 03.05	правила разработки бизнес-планов;
		3o 03.06	порядок выстраивания презентации;
OTC 0.4	0.1.1	3o 03.07	кредитные банковские продукты
OK 04	Эффективно	Уо 04.01	Умения: организовывать работу коллектива
	взаимодействовать	V- 04 02	и команды;
	и работать в коллективе	Уо 04.02	взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
	и команде	2- 04 01	в ходе профессиональной деятельности
		3o 04.01	Знания: психологические основы деятельности
		2-0402	коллектива, психологические особенности личности;
OIC OF	0	3o 04.02	основы проектной деятельности
OK 05	Осуществлять устную	Уо 05.01	Умения: грамотно излагать свои мысли
	и письменную		и оформлять документы по профессиональной тематике
	коммуникацию		на государственном языке, проявлять толерантность в
	на государственном	2-05-01	рабочем коллективе
	языке Российской	3o 05.01	Знания: особенности социального и культурного
	Федерации с учетом	D 05.00	контекста;
	особенностей	3o 05.02	правила оформления документов
	социального		и построения устных сообщений
OI/ O/	и культурного контекста	Vo 06 01	Vygayygt offygy poety sygyyy soery one
OK 06	Проявлять гражданско-	Уо 06.01	Умения: описывать значимость своей профессии;
	патриотическую	Уо 06.02	применять стандарты антикоррупционного поведения
	позицию,	3o 06.01	Знания: сущность гражданско-патриотической
	демонстрировать	D. 06.00	позиции, общечеловеческих ценностей;
	осознанное поведение	3o 06.02	значимость профессиональной деятельности по
	на основе традиционных	D. 06.02	профессии;
	общечеловеческих	3o 06.03	стандарты антикоррупционного поведения и
	ценностей, в том числе		последствия его нарушения
	с учетом гармонизации		
	межнациональных		

	и межрелигиозных		
	отношений, применять		
	стандарты антикоррупционного		
	поведения		
OK 07	Содействовать сохранению	Уо 07.01	<b>Умения:</b> соблюдать нормы экологической безопасности;
	окружающей среды,	Уо 07.02	определять направления ресурсосбережения в рамках
	ресурсосбережению,	0 0 0 7 1 0 2	профессиональной деятельности по профессии,
	применять знания		осуществлять работу с соблюдением принципов
	об изменении климата,		бережливого производства;
	принципы бережливого	Уо 07.03	организовывать профессиональную деятельность с
	производства,		учетом знаний об изменении климатических условий
	эффективно действовать		региона
	в чрезвычайных ситуациях	3o 07.01	<b>Знания:</b> правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности;
		3o 07.02	основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности;
		3o 07.03	пути обеспечения ресурсосбережения;
		3o 07.04	принципы бережливого производства;
		3o 07.05	основные направления изменения климатических условий региона
OK 08	Использовать средства	Уо 08.01	Умения: использовать физкультурно-оздоровительную
	физической культуры		деятельность для укрепления здоровья, достижения
	для сохранения		жизненных
	и укрепления здоровья		и профессиональных целей;
	в процессе профессиональной	Уо 08.02	применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности;
	деятельности	Уо 08.03	пользоваться средствами профилактики
	и поддержания	7 00 04	перенапряжения, характерными для данной профессии
	необходимого уровня физической	3o 08.01	Знания: роль физической культуры
	подготовленности		в общекультурном, профессиональном
	подготовленности	3o 08.02	и социальном развитии человека;
		30 08.02	основы здорового образа жизни; условия профессиональной деятельности и зоны риска
		30 08.03	физического здоровья для профессии;
		3o 08.04	средства профилактики перенапряжения
OK 09	Пользоваться	Уо 09.01	Умения: понимать общий смысл четко произнесенных
011 07	профессиональной		высказываний на известные темы (профессиональные и
	документацией		бытовые), понимать тексты на базовые
	на государственном		профессиональные темы;
	и иностранном языках	Уо 09.02	участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы;
		Уо 09.03	строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности;
		Уо 09.04	кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые);
		Уо 09.05	писать простые связные сообщения на знакомые или
		0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	интересующие профессиональные темы.
		3o 09.01	Знания: правила построения простых и сложных
			предложений на профессиональные темы;
		3o 09.02	основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика);
		3o 09.03	лексический минимум, относящийся к описанию
			предметов, средств и процессов профессиональной
			деятельности;
		3o 09.04	особенности произношения;

	3o 09.05	правила	чтения	текстов	профессиональной
		направленн	юсти.		

## 4.2. Профессиональные компетенции

Виды	Код и наименование	T.C	П
деятельности	компетенции	Код	Показатели освоения компетенции
Контроль качества и прием деталей после механической	ПК 1.1. Осуществлять контроль качества деталей после	Н 1.1.01	Навыки: Подготовки рабочего места к выполнению контроля качества простых деталей;
и слесарной обработки, узлов конструкций и рабочих механизмов	и, узлов слесарной обработки, ий и узлов конструкций и	Н 1.1.02	Выбора и подготовки к работе универсальных контрольно-измерительных инструментов для контроля заданных технических требований простых деталей;
после их сборки	после их сборки.	Н 1.1.03	Измерения и контроля линейных размеров простых деталей с точностью до 10-го квалитета (с допусками не менее 0,01 мм);
		Н 1.1.04	Измерения и контроля угловых размеров простых деталей с точностью до 9-й степени точности (с допусками не менее 10');
		H 1.1.05	Измерения и контроля параметров резьбовых поверхностей простых деталей с точностью до 7-й степени точности;
		Н 1.1.06	Измерения и контроля отклонений формы и взаимного расположения поверхностей простых деталей с точностью до 7-й степени точности (с допуском не менее 0,01 мм);
		Н 1.1.07	Контроля шероховатости обработанных поверхностей простых деталей до Ra 3,2 мкм;
		Н 1.1.08	Установления видов дефектов простых деталей;
		H 1.1.09	Установления вида брака простых деталей;
		H 1.1.10	Оформления документации на принятые и забракованные простые детали
		У 1.1.01	Умения: Читать чертежи на простые детали;
		У 1.1.02	Выбирать в соответствии с технологической документацией и подготавливать к работе универсальные контрольно-измерительные инструменты;
		У 1.1.03	Использовать универсальные контрольно- измерительные инструменты для измерения и контроля линейных размеров простых деталей с точностью до 10-го квалитета (с допусками не менее 0,01 мм);

1	Τ	
	У 1.1.04	Использовать универсальные контрольно- измерительные инструменты для измерения и контроля угловых размеров простых деталей с точностью до 9-й степени точности (с допусками не менее 10');
	У 1.1.05	Использовать универсальные контрольно- измерительные инструменты для измерения и контроля параметров резьбовых поверхностей простых деталей с точностью до 7-й степени точности;
	У 1.1.06	Использовать универсальные контрольно- измерительные инструменты и приспособления для измерения и контроля отклонений формы и взаимного расположения поверхностей простых деталей с точностью до 7-й степени точности (с допуском не менее 0,01 мм);
	У 1.1.07	Контролировать шероховатость поверхностей простых деталей до Ra 3,2 мкм визуальнотактильным методом;
	У 1.1.08	Выявлять дефекты простых деталей;
	У 1.1.09	Определять вид брака простых деталей;
	У 1.1.10	Документально оформлять результаты контроля простых деталей;
	У 1.1.11	Использовать текстовые редакторы (процессоры) для оформления результатов контроля;
	У 1.1.12	Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности
	3 1.1.01	Знания: Правила чтения технологической документации в объеме, необходимом для выполнения работы;
	3 1.1.02	Система допусков и посадок, квалитеты точности, параметры шероховатости;
	3 1.1.03	Технические требования, предъявляемые к изготавливаемым простым деталям;
	3 1.1.04	Методики измерения и контроля линейных размеров простых деталей с точностью до 10-го квалитета (с допусками не менее 0,01 мм);
	3 1.1.05	Виды, конструкции, назначение универсальных контрольно-измерительных инструментов для измерения и контроля линейных размеров простых деталей с точностью до 10-го квалитета (с допусками не менее 0,01 мм);

		Методики измерения и контроля угловых
	3 1.1.6	размеров простых деталей с точностью до 9-й
	3 1.1.0	степени точности (с допусками не менее 10');
		, , ,
		Виды, конструкции, назначение
		универсальных контрольно-измерительных
	3 1.1.7	инструментов для измерения и контроля
		угловых размеров простых деталей с точностью
		до 9-й степени точности (с допусками не менее
		10');
	2110	Методики измерения и контроля параметров
	3 1.1.8	резьбовых поверхностей простых деталей с
		точностью до 7-й степени точности;
		Виды, конструкции, назначение, возможности
		и правила использования универсальных
	3 1.1.9	контрольно-измерительных инструментов для
		измерения и контроля параметров резьбовых
		поверхностей простых деталей с точностью до
		7-й степени точности;
		Методики измерения и контроля отклонений
	D 4 4 40	формы и взаимного расположения
	3 1.1.10	поверхностей простых деталей с точностью до
		7-й степени точности (с допуском не менее
		0,01 мм);
		Виды, конструкции, назначение
		универсальных контрольно-измерительных
	D 1 1 11	инструментов и приспособлений для измерения
	3 1.1.11	и контроля отклонений формы и взаимного
		расположения поверхностей с точностью до 7-
		й степени точности (с допуском не менее
		0,01 mm);
	D 1 1 10	Методика контроля шероховатости
	3 1.1.12	поверхностей простых деталей до Ra 3,2 мкм
		визуально-тактильным методом;
	3 1.1.13	Виды дефектов простых деталей;
	3 1.1.14	Виды брака деталей;
		Текстовые редакторы (процессоры):
	3 1.1.15	наименования, возможности и порядок работы
		в них;
		Требования охраны труда, пожарной,
	3 1.1.16	промышленной, экологической безопасности и
		электробезопасности;
		Основы машиностроительного черчения в
	3 1.1.17	объеме, необходимом для выполнения работы
ПК 1.2. Проводить		Навыки:
приемку деталей после	Н 1 2 01	Подготовки рабочего места к выполнению
механической и	H 1.2.01	контроля качества простых сборочных единиц
слесарной обработки,		и изделий;
	_	

узлов конструкций и рабочих механизмов после их сборки.	H 1.2.02	Изучения конструкторской и технологической документации на простые сборочные единицы и изделия;
	H 1.2.03	Контроля и выявления дефектов соединений с натягом в простых сборочных единицах визуальным осмотром, шаблонами, калибрами;
	H 1.2.04	Контроля и выявления дефектов соединений с зазором в простых сборочных единицах визуальным осмотром, шаблонами, калибрами;
	H 1.2.05	Контроля и выявления дефектов резьбовых соединений в простых сборочных единицах визуальным осмотром, шаблонами, калибрами;
	Н 1.2.06	Контроля и выявления дефектов клепаных соединений в простых сборочных единицах визуальным осмотром, шаблонами, калибрами;
	Н 1.2.07	Контроля и выявления дефектов клеевых соединений в простых сборочных единицах визуальным осмотром, шаблонами, калибрами;
	H 1.2.08	Контроля зазоров и относительного положения деталей в простых сборочных единицах и изделиях универсальными контрольно-измерительными инструментами и приборами;
	Н 1.2.09	Контроля прилегания поверхностей сопрягаемых деталей в простых сборочных единицах и изделиях щупами, по краске;
	Н 1.2.10	Контроля качества простых изделий после сборки;
	Н 1.2.11	Установления видов дефектов простых сборочных единиц и изделий;
	Н 1.2.12	Установления вида брака простых сборочных единиц и изделий;
	Н 1.2.13	Оформления протоколов испытаний, документов о выполнении операций технического контроля, извещений о браке простых сборочных единиц и изделий
	У 1.2.01	Умения: Читать чертежи простых сборочных единиц и изделий;
	У 1.2.02	Выбирать шаблоны и калибры для контроля простых сборочных единиц и изделий;
	У 1.2.03	Выявлять дефекты сборки соединений с натягом в простых сборочных единицах с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;
	У 1.2.04	Выявлять дефекты сборки соединений с зазором в простых сборочных единицах с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;

		D 1 5 5
		Выявлять дефекты сборки резьбовых
	У 1.2.05	соединений в простых сборочных единицах с
		помощью визуального осмотра и контроля
		шаблонами;
		Выявлять дефекты сборки клепаных
	V 1 2 06	соединений в простых сборочных единицах с
	У 1.2.06	помощью визуального осмотра и контроля
		шаблонами;
		Выявлять дефекты сборки клеевых соединений
	У 1.2.07	в простых сборочных единицах с помощью
	3 1.2.07	визуального осмотра и контроля шаблонами;
		· · ·
		Определять величины зазоров и погрешностей
		относительного положения деталей в простых
	У 1.2.08	сборочных единицах и изделиях с помощью
		универсальных контрольно-измерительных
		инструментов и приборов;
		Использовать методы контроля прилегания
	V 1 2 00	поверхностей сопрягаемых деталей в простых
	У 1.2.09	сборочных единицах и изделиях с помощью
		щупов и по краске;
		Выявлять дефекты простых сборочных единиц
	У 1.2.10	и изделий;
	У 1.2.11	Определять вид брака простых сборочных
		единиц и изделий;
	У 1.2.12	Изолировать забракованные сборочные
	3 1.2.12	единицы;
		Документально оформлять результаты
	У 1.2.13	контроля простых сборочных единиц и
		изделий;
		Использовать шаблоны документов в
	У 1.2.14	электронном виде для оформления
	3 1.2.1	документации технического контроля;
		Поддерживать состояние рабочего места в
		соответствии с требованиями охраны труда,
	У 1.2.15	
		пожарной, промышленной, экологической
		безопасности и электробезопасности
	3 1.2.01	Знания:
	3 1.2.01	Чертежи простых сборочных единиц и изделий:
	21202	Шаблоны и калибры для контроля простых
	3 1.2.02	сборочных единиц и изделий;
		Дефекты сборки соединений с натягом в
	3 1.2.03	простых сборочных единицах с помощью
		визуального осмотра и контроля шаблонами;
		Дефекты сборки соединений с зазором в
	3 1.2.04	
		простых сборочных единицах с помощью
		визуального осмотра и контроля шаблонами;
	Дефекты сборки резьбовых соединений в	
	3 1.2.05	простых сборочных единицах с помощью
		визуального осмотра и контроля шаблонами;
•		

		Дефекты сборки клепаных соединений в
	3 1.2.06	простых сборочных единицах с помощью
		визуального осмотра и контроля шаблонами;
		Дефекты сборки клеевых соединений в
	3 1.2.07	простых сборочных единицах с помощью
		визуального осмотра и контроля шаблонами;
		Величины зазоров и погрешностей
		относительного положения деталей в простых
	3 1.2.08	сборочных единицах и изделиях с помощью универсальных контрольно-измерительных
		инструментов и безопасности и
		электробезопасности
ПК 1.3.		Навыки:
Классифицировать	11 1 2 01	Подготовки рабочего места к выполнению
брак и устанавливать	H 1.3.01	контроля качества простых сборочных единиц
причину его		и изделий;
возникновения.		Изучения конструкторской и технологической
	H 1.3.02	документации на простые сборочные единицы
		и изделия;
	11 1 2 02	Контроля и выявления дефектов соединений с
	Н 1.3.03	натягом в простых сборочных единицах визуальным осмотром, шаблонами, калибрами;
		Контроля и выявления дефектов соединений с
	H 1.3.04	зазором в простых сборочных единицах
	п 1.3.04	визуальным осмотром, шаблонами, калибрами;
		Контроля и выявления дефектов резьбовых
	H 1.3.05	соединений в простых сборочных единицах
		визуальным осмотром, шаблонами, калибрами;
		Контроля и выявления дефектов клепаных
	Н 1.3.06	соединений в простых сборочных единицах
		визуальным осмотром, шаблонами, калибрами;
	11.1.2.05	Контроля и выявления дефектов клеевых
	Н 1.3.07	соединений в простых сборочных единицах
		визуальным осмотром, шаблонами, калибрами;
		Контроля зазоров и относительного положения деталей в простых сборочных единицах и
	H 1.3.08	изделиях универсальными контрольно-
		измерительными инструментами и приборами;
		Контроля прилегания поверхностей
	H 1.3.09	сопрягаемых деталей в простых сборочных
		единицах и изделиях щупами, по краске;
	Н 1.3.10	Контроля качества простых изделий после
	11 1.3.10	сборки;
	Н 1.3.11	Установления видов дефектов простых
		сборочных единиц и изделий;
	Н 1.3.12	Установления вида брака простых сборочных единиц и изделий;
		Оформления протоколов испытаний,
	Н 1.3.13	документов о выполнении операций
		J., J. Sispudin

	тахиниаского контрона нарожаний з базга
	технического контроля, извещений о браке простых сборочных единиц и изделий
Н 1.3.14	Изучения конструкторской и технологической документации на простые сборочные единицы и изделия
У 1.3.01	Умения: Читать чертежи простых сборочных единиц и изделий;
У 1.3.02	Выбирать шаблоны и калибры для контроля простых сборочных единиц и изделий;
У 1.3.03	Выявлять дефекты сборки соединений с натягом в простых сборочных единицах с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;
У 1.3.04	Выявлять дефекты сборки соединений с зазором в простых сборочных единицах с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;
У 1.3.05	Выявлять дефекты сборки резьбовых соединений в простых сборочных единицах с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;
У 1.3.06	Выявлять дефекты сборки клепаных соединений в простых сборочных единицах с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;
У 1.3.07	Выявлять дефекты сборки клеевых соединений в простых сборочных единицах с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;
У 1.3.08	Определять величины зазоров и погрешностей относительного положения деталей в простых сборочных единицах и изделиях с помощью универсальных контрольно-измерительных инструментов и приборов;
У 1.3.09	Использовать методы контроля прилегания поверхностей сопрягаемых деталей в простых сборочных единицах и изделиях с помощью щупов и по краске;
У 1.3.10	Выявлять дефекты простых сборочных единиц и изделий;
У 1.3.11	Определять вид брака простых сборочных единиц и изделий;
У 1.3.12	Изолировать забракованные сборочные единицы;
У 1.3.13	Документально оформлять результаты контроля простых сборочных единиц и изделий;

T	1	T
	У 1.3.14	Использовать шаблоны документов в электронном виде для оформления документации технического контроля;
	У 1.3.15	Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности
	3 1.3.01	Знания: Чертежи простых сборочных единиц и изделий;
	3 1.3.02	Шаблоны и калибры для контроля простых сборочных единиц и изделий;
	3 1.3.03	Дефекты сборки соединений с натягом в простых сборочных единицах с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;
	3 1.3.04	Дефекты сборки соединений с зазором в простых сборочных единицах с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;
	3 1.3.05	Дефекты сборки резьбовых соединений в простых сборочных единицах с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;
	3 1.3.06	Дефекты сборки клепаных соединений в простых сборочных единицах с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;
	3 1.3.07	Дефекты сборки клеевых соединений в простых сборочных единицах с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;
	3 1.3.08	Величины зазоров и погрешностей относительного положения деталей в простых сборочных единицах и изделиях с помощью универсальных контрольно-измерительных инструментов и безопасности и электробезопасности
ПК 1.4. Проводить испытания узлов, конструкций и частей машин.	H 1.4.01	Навыки: Подготовки рабочего места к выполнению контроля качества простых сборочных единиц и изделий;
	H 1.4.02	Контроля и выявления дефектов соединений с натягом в простых сборочных единицах визуальным осмотром, шаблонами, калибрами;
	Н 1.4.03	Контроля и выявления дефектов соединений с зазором в простых сборочных единицах визуальным осмотром, шаблонами, калибрами;
	H 1.4.04	Контроля и выявления дефектов резьбовых соединений в простых сборочных единицах визуальным осмотром, шаблонами, калибрами;
	H 1.4.05	Контроля и выявления дефектов клепаных соединений в простых сборочных единицах визуальным осмотром, шаблонами, калибрами;

Н 1.4.06	Контроля и выявления дефектов клеевых соединений в простых сборочных единицах
Н 1.4.07	визуальным осмотром, шаблонами, калибрами; Контроля зазоров и относительного положения деталей в простых сборочных единицах и изделиях универсальными контрольно-измерительными инструментами и приборами;
H 1.4.08	Контроля прилегания поверхностей сопрягаемых деталей в простых сборочных единицах и изделиях щупами, по краске;
Н 1.4.09	Контроля качества простых изделий после сборки;
H 1.4.10	Установления видов дефектов простых сборочных единиц и изделий;
Н 1.4.11	Установления вида брака простых сборочных единиц и изделий;
Н 1.4.12	Оформления протоколов испытаний, документов о выполнении операций технического контроля, извещений о браке простых сборочных единиц и изделий
У 1.4.01	Умения: Читать чертежи простых сборочных единиц и изделий;
У 1.4.02	Выбирать шаблоны и калибры для контроля простых сборочных единиц и изделий;
У 1.4.03	Выявлять дефекты сборки соединений с натягом в простых сборочных единицах с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;
У 1.4.04	Выявлять дефекты сборки соединений с зазором в простых сборочных единицах с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;
У 1.4.05	Выявлять дефекты сборки резьбовых соединений в простых сборочных единицах с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;
У 1.4.06	Выявлять дефекты сборки клепаных соединений в простых сборочных единицах с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;
У 1.4.07	Выявлять дефекты сборки клеевых соединений в простых сборочных единицах с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;
У 1.4.08	Определять величины зазоров и погрешностей относительного положения деталей в простых сборочных единицах и изделиях с помощью

		универсальных контрольно-измерительных инструментов и приборов;
	У 1.4.09	Использовать методы контроля прилегания поверхностей сопрягаемых деталей в простых сборочных единицах и изделиях с помощью щупов и по краске;
	У 1.4.10	Выявлять дефекты простых сборочных единиц и изделий;
	У 1.4.11	Определять вид брака простых сборочных единиц и изделий;
	У 1.4.12	Изолировать забракованные сборочные единицы;
	У 1.4.13	Документально оформлять результаты контроля простых сборочных единиц и изделий;
	У 1.4.14	Использовать шаблоны документов в электронном виде для оформления документации технического контроля;
	У 1.4.15	Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности
	3 1.4.01	Знания: Чертежи простых сборочных единиц и изделий;
	3 1.4.02	Шаблоны и калибры для контроля простых сборочных единиц и изделий;
	3 1.4.03	Дефекты сборки соединений с натягом в простых сборочных единицах с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;
	3 1.4.04	Дефекты сборки соединений с зазором в простых сборочных единицах с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;
	3 1.4.05	Дефекты сборки резьбовых соединений в простых сборочных единицах с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;
	3 1.4.06	Дефекты сборки клепаных соединений в простых сборочных единицах с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;
	3 1.4.07	Дефекты сборки клеевых соединений в простых сборочных единицах с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;
	3 1.4.08	Величины зазоров и погрешностей относительного положения деталей в простых сборочных единицах и изделиях с помощью универсальных контрольно-измерительных инструментов и безопасности и электробезопасности
ПК 1.5 Проверять станки на точность.	H 1.5.01	Навыки:

	Подготовки рабочего места к выполнению контроля качества простых сборочных единиц и изделий;
Н 1.5.02	Контроля и выявления дефектов соединений с натягом в простых сборочных единицах визуальным осмотром, шаблонами, калибрами;
Н 1.5.03	Контроля и выявления дефектов соединений с зазором в простых сборочных единицах визуальным осмотром, шаблонами, калибрами;
Н 1.5.04	Контроля и выявления дефектов резьбовых соединений в простых сборочных единицах визуальным осмотром, шаблонами, калибрами;
Н 1.5.05	Контроля и выявления дефектов клепаных соединений в простых сборочных единицах визуальным осмотром, шаблонами, калибрами;
Н 1.5.06	Контроля и выявления дефектов клеевых соединений в простых сборочных единицах визуальным осмотром, шаблонами, калибрами;
Н 1.5.07	Контроля зазоров и относительного положения деталей в сборочных единицах и изделиях универсальными контрольно-измерительными инструментами и приборами;
Н 1.5.08	Оформления протоколов испытаний, документов о выполнении операций технического контроля, извещений о браке простых сборочных единиц и изделий;
У 1.5.01	Умения: Читать чертежи простых сборочных единиц и изделий;
У 1.5.02	Выбирать шаблоны и калибры для контроля простых сборочных единиц и изделий;
У 1.5.03	Выявлять дефекты сборки соединений с натягом в простых сборочных единицах с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;
У 1.5.04	Выявлять дефекты сборки соединений с зазором в простых сборочных единицах с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;
У 1.5.05	Выявлять дефекты сборки резьбовых соединений в простых сборочных единицах с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;
У 1.5.06	Выявлять дефекты сборки клепаных соединений в простых сборочных единицах с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;

у 1.5.07  В простых еборочных саниншах с помощью определять величины эзгоров и погрешностей относительного положения деталей в простых сборочных сдиницах и изделиях с помощью универсальных контроля прилегания иструментов и приборов;  Использовать метолы контроля прилегания поверхностей сопрягаемых деталей в простых сборочных единицах и изделиях с помощью шулов и по краске;  Вызвлять дефекты простых сборочных единиц и изделий;  У 1.5.10  Определять вид брака простых сборочных единиц и изделий;  Изозировать забракованные сборочных единиц и изделий;  Использовать забракованные сборочных единиц и изделий;  Использовать наблоны документов в документально прие для оформления документально прие для оформления документально прие для оформления документальн пайления документально прие для оформления документальн изделий;  Использовать наблоны документов в осответствии стребованиями охраны труда- пожарной, промыпленной, экологической безонаености и электробезонаености  3 1.5.01  Занания:  З 1.5.02  Паблоны и калебры для контроля простых сборочных единиц и изделий;  Перекты сборки соединений с натягом в простых сборочных единицих с помощью визуального осмотра и контроля наблонами;  Дефекты сборки соединений с зазором в простых сборочных единицих с помощью визуального осмотра и контроля наблонами;  Дефекты сборки резьбовых соединений с помощью визуального осмотра и контроля наблонами;  Дефекты сборки клепаных соединений с помощью визуального осмотра и контроля наблонами;  Дефекты сборки клепаных соединений с помощью визуального осмотра и контроля наблонами;  Дефекты сборки клепаных соединений с помощью визуального осмотра и контроля наблонами;  Дефекты сборки клепаных соединений с помощью визуального осмотра и контроля наблонами;	1	
визуального оемотра и контроля шаблонами:  Определять величины загоров и погрешностей относительного положения деталей в простых сборочных единицах и изделиях с помощью универеальных контрольно-измерительных инструментов и приборов; Использовать меторы контроля прилегания поверхностей сопрягаемых деталей в простых сборочных единицах и изделиях е помощью щупов и по краске;  Выявлять дефекты простых сборочных единиц и изделий;  У 1.5.10  Определять вид брака простых сборочных единиц и изделий;  Изолировать забракованные сборочных единиц и изделий;  Изолировать забракованные сборочных единиц и изделий;  Использовать шаблоны документов в электронном виде для оформления документации технического контроля;  Поддерживать сототвение рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности  3 1.5.01  Знания:  Знания:  Дефекты сборки количений с нагагом в простых сборочных единиц и изделий;  Дефекты сборки соединений с нагагом в простых сборочных единиц и изделий;  Дефекты сборки соединений с нагагом в простых сборочных единиц и нагагом в простых сборочных единиц и изделий;  Дефекты сборки соединений с нагагом в простых сборочных единиц и с нагагом в простых сборочных единиц и с нагагом в простых сборочных единици с загором в простых сборки контроля шаблонами;  Дефекты сборки резьбовых соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Дефекты сборки клепаных соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Дефекты сборки клепаных соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Дефекты сборки клепаных соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Дефекты сборки клепаных соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;		Выявлять дефекты сборки клеевых соединений
Определять величины зазоров и погрениюстей относительного положения деталей в простых сборочных единицах и изделиях с помощью универеальных контрольно-измерительных инсгрументов и приборов;  Использовать метовы контролы придегания поверхностей сопрягаемых деталей в простых сборочных единицах и изделиях с помощью путов и по краске;  Выявлять дефекты простых сборочных единиц и изделий;  У 1.5.11  Изолировать забракованные сборочные единици и изделий;  Изолировать забракованные сборочные единицы;  Изолировать забракованные сборочные единицы;  Использовать шаблоны документов в электронном виде для оформления документально простых сборочных единиц и изделий;  Использовать шаблоны документов в электронном виде для оформления документарии технического контроля;  Подлерживать состояние рабочего места в соответствии с требовандями охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасрости и электробезопасности  3 1.5.01  Занания:  Чертежи простых сборочных единиц и изделий;  Дефекты сборки соединений с натягом в простых сборочных единиц и изделий;  Дефекты сборки соединений с зазором простых сборочных единицах с помощью визуального осмогра и контроля шаблонами;  Дефекты сборки соединений с зазором простых сборочных единицах с помощью визуального осмогра и контроля шаблонами;  Дефекты сборки клепаных соединений с помощью визуального осмогра и контроля шаблонами;  Дефекты сборки клепаных соединений с помощью визуального осмогра и контроля наблонами;  Дефекты сборки клепаных соединений с помощью визуального осмогра и контроля наблонами;  Дефекты сборки клепаных соединений с помощью визуального осмогра и контроля наблонами;  Дефекты сборки клепаных соединений с помощью визуального осмогра и контроля наблонами;  Выявлять дефекты сборки клепаных соединений с помощью визуального осмогра и контроля наблонами;	У 1.5.07	
у 1.5.08  отпосительного положения деталей в простых сборочных единицах и изделиях с помощью универсальных контролы прилегания инструментов и приборов;  Использовать методы контроля прилегания поверхностей сопратаемых деталей в простых сборочных единицах и изделиях с помощью шулов и по краске;  Вызватять дефекты простых сборочных единиц и изделий;  У 1.5.11  Изолировать забракованные сборочных единиц и изделий;  Использовать шаблоны документов в у 1.5.13  Документально оформлять результаты контроля простых сборочных единиц и изделий;  Использовать шаблоны документов в у 1.5.14  Использовать шаблоны документов в у 1.5.15  Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности  3 1.5.01  Знания:  Чертежи простых сборочных единици и изделий;  Дефекты сборки сосциений с натягом в простых сборочных единиц и изделий;  Дефекты сборки сосциений с захором в простых сборочных единицах с помощью визуального осмотра и контроля паблонами;  Дефекты сборки клепаных сосдинений с захором в простых сборочных единицах с помощью визуального осмотра и контроля паблонами;  Дефекты сборки клепаных сосдинений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Дефекты сборки клепаных сосдинений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Выявлять дефекты сборки клепаных сосдинений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Выявлять дефекты сборки клепаных сосдинений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Выявлять дефекты сборки клепаных сосдинений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Выявлять дефекты сборки клепаных сосдинений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Выявлять дефекты сборки клепаных сосдинений с с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;		визуального осмотра и контроля шаблонами;
у 1.5.08		Определять величины зазоров и погрешностей
универсальных контрольно-измерительных инструментов и приборов;  Использовать меторы контроля прилегания поверхностей сопрягаемых деталей в простых сборочных единицах и изделиях с помощью пулов и по краске;  У 1.5.10  Определять вид брака простых сборочных единиц и изделий;  Изолировать забракованные сборочных единицы;  Документально оформлять результаты у 1.5.12  Документально оформлять результаты контроля простых сборочных единицы;  Использовать шаблоны документов в электронном виде для оформления документации технического контроля;  Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности и электробезопасности и члений и наделий;  Ивбаны и калибры для контроля простых сборочных единиц и изделий;  Дефекты сборки соединений с натягом в простых сборочных единиц и изделий;  Дефекты сборки соединений с натягом в простых сборочных единици и калелий;  Дефекты сборки соединений с зазором в простых сборочных единици и калелий;  Дефекты сборки соединений с зазором в простых сборочных единицах с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Дефекты сборки клепаных соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Дефекты сборки клепаных соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Дефекты сборки клепаных соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Дефекты сборки клепаных соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Дефекты сборки клепаньного осмотра и контроля шаблонами;  Дефекты сборки клепаных соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Выявлять дефекты сборки клеевых соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Выявлять дефекты сборки клеевых соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;		относительного положения деталей в простых
универеальных контрольно-измерительных инструментов и приборов;  Использовать методы контроля прилегания поверхностей сопрягаемых деталей в простых сборочных единицах и изделиях с помощью шулов и по краске;  У 1.5.10  Определять вид брака простых сборочных единиц и изделий;  Изолировать забракованные сборочных единиц и изделий;  У 1.5.12  Документально оформлять результаты контроля простых сборочных единиц и изделий;  И полызовать шаблоны документов в углем документов и замежиронном виде для оформления документации технического контроля;  Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиям охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности  3 1.5.01  Знания:  Паблоны и калибры для контроля простых сборочных единиц и изделий;  Иефекты сборки соединений с натягом в простых сборочных единици и изделий;  Дефекты сборки соединений с завором в простых сборочных единицих с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Дефекты сборки резьбовых соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Дефекты сборки резьбовых соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Дефекты сборки клеваювых соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Дефекты сборки клеваювых соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Дефекты сборки клеваювых соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Дефекты сборки клеваювых соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Дефекты сборки клеваювых соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Выявлять дефекты сборки клеваювых соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Выявлять дефекты сборки клеваювых соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;	У 1.5.08	сборочных единицах и изделиях с помощью
у 1.5.00  Использовать методы контроля прилегания поверхностей сопрявлемых деганей в простых сборочных единицах и изделиях с помощью шунов и по краске;  Выявлять дефекты простых сборочных единип и изделий;  У 1.5.10  Определять вид брака простых сборочных единип и изделий;  Изолировать забракованные сборочных единиц и изделий;  Изолировать забракованные сборочных единиц и изделий;  Использовать шаблоны документов в электронном виде для оформления документации технического контроля;  Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности  3 1.5.01  Знания:  Цертежи простых сборочных единиц и изделий;  Наблоны и калибры для контроля паблонами;  Дефекты сборки соединений с натягом в простых сборочных единиц и изделий;  Дефекты сборки соединений с зазором в простых сборочных единицах с помощыю визуального осмотра и контроля шаблонами;  Дефекты сборки соединений с зазором в простых сборочных единицах с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Дефекты сборки соединений с зазором в простых сборочных единицах с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Дефекты сборки резьбовых соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Дефекты сборки клепаных соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Нерегски обряки клепаных соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Выявлять дефекты сборки клепаных соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Выявлять дефекты сборки клепаных соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;		_
Использовать методы контроля прилегания поверхностей сопрягаемых деталей в простых сборочных единицах и изделиях с помощью шупов и по краске; Выявлять дефекты простых сборочных единиц и изделий; Определять вид брака простых сборочных единиц и изделий; Изолировать забракованные сборочные единицы; Изолировать забракованные сборочные единицы; Использовать шаблоны документов в ут.5.14 использовать шаблоны документов в ут.5.15 использовать шаблоны документов в ут.5.16 использовать шаблоны документов в ут.5.17 использовать шаблоны документов в ут.5.18 использовать шаблоны документов в ут.5.19 использовать шаблоны документов в ут.5.19 использовать шаблоны документов в ут.5.19 использовать шаблоны ут.5.19 использовать шаблоны ут.5.19 использовать шаблоны ут.5.19 использовать шаблоны изделий; Подцерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны трула, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности и электробезопасности и замений и изделий; Изабраны и калибры для контроля простых сборочных единиц и изделий; Изабраны и калибры для контроля простых сборочных единицах с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами; Дефекты сборки сосединений с азором в простых сборочных единицах с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами; Дефекты сборки клепаных соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами; Дефекты сборки клепаных соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами; Выявлять дефекты сборки клепаных соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами; Выявлять дефекты сборки клепаных соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;		
у 1.5.09 поверхностей сопрягаемых деталей в простых сборочных сдиницах и изделиях е помощью шупов и по краске;  Выявиять дефекты простых сборочных сдиниц и изделий;  У 1.5.11 Определять вид брака простых сборочных сдиниц и изделий;  Изолировать забракованные сборочных единиц и изделий;  У 1.5.12 Документально оформлять результаты контроля простых сборочных единиц и изделий;  Использовать шаблоны документов в электронном виде для оформления документации технического контроля; Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда. пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности  3 1.5.01 Знания: Чертежи простых сборочных единица и изделий; Паблоны и калибры для контроля простых сборочных единица и изделий; Дефекты сборки соединений с натягом в простых сборочных единицах с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами; Дефекты сборки резьбовых соединений с помощью визуального осмотра и контроля избольами; Дефекты сборки резьбовых соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами; Дефекты сборки резьбовых соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами; Дефекты сборки клепаных соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами; Дефекты сборки клепаных соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами; Дефекты сборки клепаных соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами; Выявлять дефекты сборки клеевых соединений с помощью визуального осмотра и контроля		
оборочных единицах и изделиях с помощью шупов и по краске;  Выявлять дефекты простых сборочных единиц и изделий;  Определять вид брака простых сборочных единиц и изделий;  Изолировать забракованные сборочные единицы;  Документально оформлять результаты контроля простых сборочных единиц и изделий;  Использовать паблоны документов в электронном виде для оформления документации технического контроля;  Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безонасности и электробезонасности и зактробезонасности и зактробезонасности и предумента сборочных единиц и изделий;  З 1.5.01  Знания:  Цертежи простых сборочных единиц и изделий;  Дефекты сборки соединений с натягом в простых сборочных единицах с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Дефекты сборки соединений с зазором в простых сборочных единицах с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Дефекты сборки резьбовых соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Дефекты сборки резьбовых соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Дефекты сборки клепаных соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Дефекты сборки клепаных соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Выявлять дефекты сборки клесвых соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;		• •
Выявлять дефекты простых сборочных единиц и изделий;   У 1.5.11	У 1.5.09	
у 1.5.10  Выявлять дефекты простых сборочных единип и изделий;  У 1.5.11  Определять вид брака простых сборочных единиц и изделий;  Изолировать забракованные сборочные единицы;  Документально оформлять результаты контроля простых сборочных единиц и изделий;  Использовать шаблоны документов в электронном виде для оформления документации технического контроля;  Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности  З 1.5.01  Знания:  Чертежи простых сборочных единиц и изделий;  Паблоны и калибры для контроля простых сборочных единиц и изделий;  Дефекты сборки соединений с натягом в простых сборочных единица с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Дефекты сборки соединений с захором в простых сборочных единицах с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Дефекты сборки резьбовых соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Дефекты сборки клепаных соединений с помощью визуального осмотра и контроля паблонами;  Дефекты сборки клепаных соединений с помощью визуального осмотра и контроля паблонами;  Дефекты сборки клепаных соединений с помощью визуального осмотра и контроля паблонами;  Выявлять дефекты сборки клепаных соединений с помощью визуального осмотра и контроля паблонами;  Выявлять дефекты сборки клепаных соединений с помощью визуального осмотра и контроля паблонами;		_
у 1.5.10 и изделий;  У 1.5.11 Определять вид брака простых еборочных единиц и изделий;  Изолировать забракованные еборочные единицы;  Документально оформлять результаты контроля простых еборочных единиц и изделий;  Использовать плаблоны документов в электронном виде для оформления документации технического контроля;  Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промыпленной, экологической безопасности и электробезопасности  З 1.5.01 Чертежи простых сборочных единиц и изделий;  Цаблоны и калибры для контроля простых сборочных единиц и изделий;  Дефекты сборки соединений с натягом в простых сборочных единицах с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Дефекты сборки соединений с зазором в простых сборочных единицах с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Дефекты сборки резьбовых соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Дефекты сборки клепаных соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Дефекты сборки клепаных соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Дефекты сборки клепаных соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Выявлять дефекты сборки клепаных соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Выявлять дефекты сборки клепаных соединений с помощью визуального осмотра и контроля		-
У 1.5.11 Определять вид брака простых сборочных единиц и изделий; Изолировать забракованные сборочные единицы;  Документально оформлять результаты контроля простых сборочных единиц и изделий; Использовать шаблоны документов в электронном виде для оформления документации технического контроля; Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности  3 1.5.01 Знания: Чертежи простых сборочных единиц и изделий; Паблоны и калибры для контроля простых сборочных единиц и изделий; Дефекты сборки соединений с натягом в простых сборочных единицах с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами; Дефекты сборки соединений с зазором в простых сборочных единицах с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами; Дефекты сборки резьбовых соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами; Дефекты сборки клепаных соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами; Дефекты сборки клепаных соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами; Дефекты сборки клепаных соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами; Выявлять дефекты сборки клепаных соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами; Выявлять дефекты сборки клевых соединений с помощью визуального осмотра и контроля	W 1 5 10	
У 1.5.11 единиц и изделий;  Изолировать забракованные сборочные единицы;  Документально оформлять результаты у 1.5.13 контроля простых сборочных единиц и изделий;  Использовать шаблоны документов в у 1.5.14 непользовать шаблоны документов и заектронном виде для оформления документации технического контроля;  Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной, земогической безопасности и электробезопасности  3 1.5.01 Знания:  Чертежи простых сборочных единиц и изделий;  Дефекты сборки соединений с натягом в простых сборочных единицах с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Дефекты сборки соединений с зазором в простых сборочных единицах с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Дефекты сборки резьбовых соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Дефекты сборки клепаных соединений с помощью визуального осмотра и контроля инаблонами;  Дефекты сборки клепаных соединений с помощью визуального осмотра и контроля инаблонами;  Дефекты сборки клепаных соединений с помощью визуального осмотра и контроля инаблонами;  Выявлять дефекты сборки клепаных соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Выявлять дефекты сборки клепаных соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;	у 1.3.10	и изделий;
У 1.5.11 единиц и изделий;  Изолировать забракованные сборочные единицы;  Документально оформлять результаты у 1.5.13 контроля простых сборочных единиц и изделий;  Использовать шаблоны документов в у 1.5.14 непользовать шаблоны документов и заектронном виде для оформления документации технического контроля;  Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной, земогической безопасности и электробезопасности  3 1.5.01 Знания:  Чертежи простых сборочных единиц и изделий;  Дефекты сборки соединений с натягом в простых сборочных единицах с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Дефекты сборки соединений с зазором в простых сборочных единицах с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Дефекты сборки резьбовых соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Дефекты сборки клепаных соединений с помощью визуального осмотра и контроля инаблонами;  Дефекты сборки клепаных соединений с помощью визуального осмотра и контроля инаблонами;  Дефекты сборки клепаных соединений с помощью визуального осмотра и контроля инаблонами;  Выявлять дефекты сборки клепаных соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Выявлять дефекты сборки клепаных соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;		Оправонять вы брака просты обороны и
У 1.5.12   Изолировать забракованные сборочные единицы;   Документально оформлять результаты контроля простых сборочных единиц и изделий;   Использовать шаблоны документов в электронном виде для оформления документации технического контроля;   Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности   Занания   Чертежи простых сборочных единиц и изделий;   Шаблоны и калибры для контроля простых сборочных единици и изделий;   Дефекты сборки соединений с натягом в простых сборочных единицах с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;   Дефекты сборки соединений с зазором в простых сборочных единицах с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;   Дефекты сборки резьбовых соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;   Дефекты сборки резьбовых соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;   Дефекты сборки клепаных соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;   Дефекты сборки клепаных соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;   Дефекты сборки клепаных соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;   Выявлять дефекты сборки клепаных соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;   Выявлять дефекты сборки клепаных соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;   Выявлять дефекты сборки клепаных соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;   Выявлять дефекты сборки клепаных соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;   Выявлять дефекты сборки клепаных соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;   Выявлять дефекты сборки клепаных соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;   Выявлять дефекты сборки клепанами контроля и	V 1 5 11	
у 1.5.12 единицы;  Документально оформлять результаты контроля простых сборочных единиц и изделий;  Использовать шаблоны документов в электронном виде для оформления документации технического контроля;  Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности  3 1.5.01 Чертежи простых сборочных единиц и изделий;  11.5.02 Шаблоны и калибры для контроля простых сборочных единиц и изделий;  Дефекты сборки соединений с натягом в простых сборочных единицах с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Дефекты сборки соединений с зазором в простых сборочных единицах с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Дефекты сборки соединений с заором в простых сборочных единицах с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Дефекты сборки резьбовых соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Дефекты сборки клепаных соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Дефекты сборки клепаных соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Дефекты сборки клепаных соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Выявлять дефекты сборки клепаньх соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;	3 1.3.11	единиц и изделии;
у 1.5.12 единицы;  Документально оформлять результаты контроля простых сборочных единиц и изделий;  Использовать шаблоны документов в электронном виде для оформления документации технического контроля;  Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности  3 1.5.01 Чертежи простых сборочных единиц и изделий;  11.5.02 Шаблоны и калибры для контроля простых сборочных единиц и изделий;  Дефекты сборки соединений с натягом в простых сборочных единицах с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Дефекты сборки соединений с зазором в простых сборочных единицах с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Дефекты сборки соединений с заором в простых сборочных единицах с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Дефекты сборки резьбовых соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Дефекты сборки клепаных соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Дефекты сборки клепаных соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Дефекты сборки клепаных соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Выявлять дефекты сборки клепаньх соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;		Изолировать забракованные сборочные
Документально оформлять результаты контроля простых сборочных единиц и изделий;  Использовать шаблоны документов в электронном виде для оформления документации технического контроля;  Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности  3 1.5.01  Знания: Чертежи простых сборочных единиц и изделий;  Дефекты сборки соединений с натягом в простых сборочных единиц и изделий;  Дефекты сборки соединений с натягом в визуального осмотра и контроля шаблонами;  Дефекты сборки соединений с зазором в простых сборочных единицах с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Дефекты сборки резьбовых соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Дефекты сборки резьбовых соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Дефекты сборки клепаных соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Дефекты сборки клепаных соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Дефекты сборки клепаных соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Выявлять дефекты сборки клеевых соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;	У 1.5.12	
у 1.5.13 контроля простых сборочных единиц и изделий;  Использовать шаблоны документов в электронном виде для оформления документации технического контроля;  Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности  З 1.5.01 Чертежи простых сборочных единиц и изделий;  Дефекты сборочных единиц и изделий;  Дефекты сборки соединений с натягом в простых сборочных единицах с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Дефекты сборки соединений с зазором в простых сборочных единицах с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Дефекты сборки резьбовых соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Дефекты сборки резьбовых соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Дефекты сборки клепаных соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Дефекты сборки клепаных соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Дефекты сборки клепаных соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Выявлять дефекты сборки клеевых соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Выявлять дефекты сборки клеевых соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;		сдинцы,
у 1.5.13 контроля простых сборочных единиц и изделий;  Использовать шаблоны документов в электронном виде для оформления документации технического контроля;  Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности  З 1.5.01 Чертежи простых сборочных единиц и изделий;  Дефекты сборочных единиц и изделий;  Дефекты сборки соединений с натягом в простых сборочных единицах с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Дефекты сборки соединений с зазором в простых сборочных единицах с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Дефекты сборки резьбовых соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Дефекты сборки резьбовых соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Дефекты сборки клепаных соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Дефекты сборки клепаных соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Выявлять дефекты сборки клеевых соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Выявлять дефекты сборки клеевых соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;		Документально оформлять результаты
изделий;  Использовать шаблоны документов в электронном виде для оформления документации технического контроля;  Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности  3 1.5.01  Знания: Чертежи простых сборочных единиц и изделий; Паблоны и калибры для контроля простых сборочных единиц и изделий; Дефекты сборки соединений с натягом в простых сборочных единицах с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами; Дефекты сборки соединений с зазором в простых сборочных единицах с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами; Дефекты сборки резьбовых соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами; Дефекты сборки резьбовых соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами; Дефекты сборки клепаных соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами; Выявлять дефекты сборки клеевых соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами; Выявлять дефекты сборки клеевых соединений с помощью визуального осмотра и контроля	У 1.5.13	
У 1.5.14  Использовать шаблоны документов в электронном виде для оформления документации технического контроля;  Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности  З 1.5.01  Знания: Чертежи простых сборочных единиц и изделий; Паблоны и калибры для контроля простых сборочных единицах с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами; Дефекты сборки соединений с зазором в простых сборочных единицах с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами; Дефекты сборки резьбовых соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами; Дефекты сборки резьбовых соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами; Дефекты сборки клепаных соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами; Выявлять дефекты сборки клеевых соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами; Выявлять дефекты сборки клеевых соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;		
у 1.5.14  электронном виде для оформления документации технического контроля; Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности  3 1.5.01  Знания: Чертежи простых сборочных единиц и изделий; Паблоны и калибры для контроля простых сборочных единиц и изделий; Дефекты сборки соединений с натягом в простых сборочных единицах с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами; Дефекты сборки соединений с зазором в простых сборочных единицах с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами; Дефекты сборки соединений с зазором в простых сборочных единицах с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами; Дефекты сборки резьбовых соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами; Дефекты сборки клепаных соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами; Выявлять дефекты сборки клеевых соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;		
документации технического контроля;  Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности  3 1.5.01  Знания: Чертежи простых сборочных единиц и изделий; Паблоны и калибры для контроля простых сборочных единиц и изделий; Дефекты сборки соединений с натягом в простых сборочных единицах с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами; Дефекты сборки соединений с зазором в простых сборочных единицах с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами; Дефекты сборки соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами; Дефекты сборки резьбовых соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами; Дефекты сборки клепаных соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами; Выявлять дефекты сборки клеевых соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;	V 1 5 14	
у 1.5.15 Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности  3 1.5.01 Знания: Чертежи простых сборочных единиц и изделий; Шаблоны и калибры для контроля простых сборочных единиц и изделий; Дефекты сборки соединений с натягом в простых сборочных единицах с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами; Дефекты сборки соединений с зазором в простых сборочных единицах с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами; Дефекты сборки резьбовых соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами; Дефекты сборки резьбовых соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами; Дефекты сборки клепаных соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами; Выявлять дефекты сборки клеевых соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;	7 1.3.11	1
у 1.5.15  соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности  3 1.5.01  Знания: Чертежи простых сборочных единиц и изделий;  Дефекты сборки соединений с натягом в простых сборочных единицах с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами; Дефекты сборки соединений с зазором в простых сборочных единицах с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами; Дефекты сборки соединений с зазором в простых сборочных единицах с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами; Дефекты сборки резьбовых соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами; Дефекты сборки клепаных соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами; Выявлять дефекты сборки клеевых соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;		· · ·
пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности  3 1.5.01  3 1.5.02  Шаблоны и калибры для контроля простых сборочных единиц и изделий;  Дефекты сборки соединений с натягом в простых сборочных единицах с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Дефекты сборки соединений с зазором в простых сборочных единицах с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Дефекты сборки соединений с зазором в простых сборочных единицах с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Дефекты сборки резьбовых соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Дефекты сборки клепаных соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Выявлять дефекты сборки клеевых соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;		-
безопасности и электробезопасности  3 1.5.01  Знания: Чертежи простых сборочных единиц и изделий; Шаблоны и калибры для контроля простых сборочных единиц и изделий; Дефекты сборки соединений с натягом в простых сборочных единицах с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами; Дефекты сборки соединений с зазором в простых сборочных единицах с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами; Дефекты сборки резьбовых соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами; Дефекты сборки резьбовых соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Дефекты сборки клепаных соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами; Выявлять дефекты сборки клеевых соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;	У 1.5.15	
3 1.5.01  Знания: Чертежи простых сборочных единиц и изделий;  3 1.5.02  Шаблоны и калибры для контроля простых сборочных единиц и изделий;  Дефекты сборки соединений с натягом в простых сборочных единицах с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Дефекты сборки соединений с зазором в простых сборочных единицах с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Дефекты сборки резьбовых соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Дефекты сборки резьбовых соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Выявлять сборки клепаных соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Выявлять дефекты сборки клеевых соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;		
З 1.5.01   Чертежи простых сборочных единиц и изделий;   Шаблоны и калибры для контроля простых сборочных единиц и изделий;   Дефекты сборки соединений с натягом в простых сборочных единицах с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;   Дефекты сборки соединений с зазором в простых сборочных единицах с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;   Дефекты сборки резьбовых соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;   Дефекты сборки клепаных соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;   Дефекты сборки клепаных соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;   Выявлять дефекты сборки клеевых соединений с с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;   Выявлять дефекты сборки клеевых соединений с с помощью визуального осмотра и контроля наблонами;   Выявлять дефекты сборки клеевых соединений с с помощью визуального осмотра и контроля наблонами;   Выявлять дефекты сборки клеевых соединений с натигом визуального осмотра и контроля наблонами;   Выявлять дефекты сборки клеевых соединений с натигом визуального осмотра и контроля наблонами;   Выявлять дефекты сборки клеевых соединений с натигом визуального осмотра и контроля наблонами;   Выявлять дефекты сборки клеевых соединений с натигом наблонами;   Выявлять дефекты сборки клеевых соединений с натигом на натигом		
3 1.5.02 Шаблоны и калибры для контроля простых сборочных единиц и изделий;  Дефекты сборки соединений с натягом в простых сборочных единицах с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Дефекты сборки соединений с зазором в простых сборочных единицах с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Дефекты сборки резьбовых соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Дефекты сборки резьбовых соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Дефекты сборки клепаных соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Выявлять дефекты сборки клеевых соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;	3 1.5.01	
сборочных единиц и изделий;  Дефекты сборки соединений с натягом в простых сборочных единицах с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Дефекты сборки соединений с зазором в простых сборочных единицах с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Дефекты сборки резьбовых соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Дефекты сборки резьбовых соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Дефекты сборки клепаных соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Выявлять дефекты сборки клеевых соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;		1 1
сборочных единиц и изделий;  Дефекты сборки соединений с натягом в простых сборочных единицах с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Дефекты сборки соединений с зазором в простых сборочных единицах с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Дефекты сборки резьбовых соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Дефекты сборки резьбовых соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Дефекты сборки клепаных соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Выявлять дефекты сборки клеевых соединений з 1.5.07 с помощью визуального осмотра и контроля	3 1.5.02	
3 1.5.03 простых сборочных единицах с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Дефекты сборки соединений с зазором в простых сборочных единицах с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Дефекты сборки резьбовых соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Дефекты сборки клепаных соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Выявлять дефекты сборки клеевых соединений з 1.5.07 с помощью визуального осмотра и контроля		^
визуального осмотра и контроля шаблонами;  Дефекты сборки соединений с зазором в простых сборочных единицах с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Дефекты сборки резьбовых соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Дефекты сборки клепаных соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Дефекты сборки клепаных соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Выявлять дефекты сборки клеевых соединений с помощью визуального осмотра и контроля		_
Дефекты сборки соединений с зазором в простых сборочных единицах с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Дефекты сборки резьбовых соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Дефекты сборки клепаных соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Выявлять дефекты сборки клеевых соединений з 1.5.07 с помощью визуального осмотра и контроля	3 1.5.03	*
3 1.5.04 простых сборочных единицах с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Дефекты сборки резьбовых соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Дефекты сборки клепаных соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Выявлять дефекты сборки клеевых соединений з 1.5.07 с помощью визуального осмотра и контроля		визуального осмотра и контроля шаблонами;
визуального осмотра и контроля шаблонами;  Дефекты сборки резьбовых соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Дефекты сборки клепаных соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Выявлять дефекты сборки клеевых соединений з 1.5.07 с помощью визуального осмотра и контроля		Дефекты сборки соединений с зазором в
визуального осмотра и контроля шаблонами;  Дефекты сборки резьбовых соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Дефекты сборки клепаных соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Выявлять дефекты сборки клеевых соединений з 1.5.07 с помощью визуального осмотра и контроля	3 1.5.04	простых сборочных единицах с помощью
Дефекты сборки резьбовых соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Дефекты сборки клепаных соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Выявлять дефекты сборки клеевых соединений з 1.5.07 с помощью визуального осмотра и контроля		
3 1.5.05 помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Дефекты сборки клепаных соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Выявлять дефекты сборки клеевых соединений з 1.5.07 с помощью визуального осмотра и контроля		
шаблонами;  Дефекты сборки клепаных соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Выявлять дефекты сборки клеевых соединений з 1.5.07 с помощью визуального осмотра и контроля	3 1.5.05	
Дефекты сборки клепаных соединений с помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Выявлять дефекты сборки клеевых соединений з 1.5.07 с помощью визуального осмотра и контроля		
3 1.5.06 помощью визуального осмотра и контроля шаблонами;  Выявлять дефекты сборки клеевых соединений з 1.5.07 с помощью визуального осмотра и контроля		·
шаблонами; Выявлять дефекты сборки клеевых соединений 3 1.5.07 с помощью визуального осмотра и контроля	31506	1 1 1
Выявлять дефекты сборки клеевых соединений 3 1.5.07 с помощью визуального осмотра и контроля	3 1.3.00	
3 1.5.07 с помощью визуального осмотра и контроля		r
	0.1.5.05	* *
плаолонами.	3 1.3.07	1
interioritaini,		шаблонами;

			Величины зазоров и погрешностей
			относительного положения деталей с помощью
		3 1.5.08	универсальных контрольно-измерительных
			инструментов и безопасности и
			электробезопасности
	ПК 1.6 Проводить	У 1.6.01	Умения:
	техническое		Производить техническое обслуживание
	обслуживание средств		простых контрольно-измерительных приборов
	измерения	У 1.6.02	Обнаруживать и устранять неисправности деталей и узлов простых контрольно-измерительных приборов
		У 1.6.03	Заменять детали простых контрольно- измерительных приборов
		3 1.6.01	Знания: Виды, конструкции, назначение, устройство инструментов и приспособлений для производства работ по техническому обслуживанию и регулировке простых контрольно-измерительных приборов
		3 1.6.02	Типичные неисправности простых контрольно-измерительных приборов
Контроль сборки	ПК 2.1. Осуществлять		Навыки:
под сварку, работ по сварке и сварных	контроль сборки под сварку изделий, узлов	H 2.1.01	Подготовки рабочего места к проведению контроля сборки под сварку;
соединений изделий,	и конструкций из		Входного контроля сварочных материалов для
узлов и конструкций из углеродистых и	углеродистых и низколегированных сталей и сплавов.	H 2.1.02	сварки углеродистых и низколегированных сталей и сплавов, и полимерных материалов или верификация его результатов;
низколегированных сталей и сплавов и полимерных		Н 2.1.03	Идентификации (аналоговой и цифровой) собираемых под сварку деталей, изделий, узлов и конструкций;
материалов		Н 2.1.04	Контроля размеров конструктивных элементов подготовленных кромок и чистоты свариваемых деталей из углеродистых и низколегированных сталей и сплавов и полимерных материалов;
		H 2.1.05	Контроля качества и приемки сборки под сварку изделий, узлов и конструкций из углеродистых и низколегированных сталей и сплавов и полимерных материалов;
		Н 2.1.06	Контроля выполнения ремонта прихваток и дефектных участков кромок свариваемых деталей;
		Н 2.1.07	Оформления документации (актов, заключений, ведомостей) по результатам контроля сборки под сварку
		У 2.1.01	Умения: Организовывать рабочее место для выполнения работ по контролю в соответствии с требованиями нормативных технических

	документов к уровню освещенности, контрастности, углу обзора и расстояния до контролируемого объекта;
У 2.1.02	Выполнять работы по контролю в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности;
У 2.1.03	Определять исправность средств контроля (измерительного инструмента, оборудования, оптических средств) и срок их поверки (калибровки);
У 2.1.04	Читать чертежи и применять нормативно- техническую, проектную, конструкторскую и технологическую документацию по сборке, сварке и контролю;
У 2.1.05	Выполнять входной контроль сварочных материалов для сварки углеродистых и низколегированных сталей и сплавов, и полимерных материалов или верификацию его результатов;
У 2.1.06	Устанавливать соответствие сварочных материалов и качества их подготовки (сушки, прокаливания, чистоты поверхности) требованиям нормативно-технической, проектной, конструкторской и технологической документации;
У 2.1.07	Использовать технику цифровой идентификации собираемых под сварку деталей, изделий, узлов и конструкций;
У 2.1.08	Устанавливать соответствие конструктивных элементов подготовленных кромок и чистоты свариваемых деталей из углеродистых и низколегированных сталей и сплавов и полимерных материалов требованиям нормативно-технической, проектной, конструкторской и технологической документации;
У 2.1.09	Устанавливать соответствие деталей и собранных под сварку изделий, узлов и конструкций требованиям нормативнотехнической, проектной, конструкторской и технологической документации;
У 2.1.10	Оформлять документацию (акты, заключения, ведомости) по результатам контроля сборки под сварку
3 2.1.01	Знания: Требования к оснащению и организации рабочего места для проведения контроля сборки под сварку;

Требования нормативно-техническ проектной, конструкторской технологической документации по сбор сварке и контролю изделий, узлов конструкций из углеродистых низколегированных сталей и сплавов полимерных материалов;  Основы машиностроительного и строительного и строительного и строительного и строительного и строительного и строительного полимерных материалов;  Основные типы, размеры конструктивнов подготовленных кромок и свары швов из углеродистых и низколегированы сталей и сплавов и полимерных материалусловные обозначения сварных швов чертежах;  Основные группы и марки свариваем материалов из углеродистых и низколегированных сталей и сплавов полимерных материалов;  Классификация, марки сварочных материалов для сварки углеродистых и низколегированы сталей и сплавов, и полимерных материалов Правила хранения, подготовки и применен
технологической документации по сбор сварке и контролю изделий, узлов конструкций из углеродистых низколегированных сталей и сплавов полимерных материалов;  Основы машиностроительного и строительного черчения в объеме, необходимом выполнения работы;  Основные типы, размеры конструктивного и строительного и строитель
з 2.1.02 сварке и контролю изделий, узлов конструкций из углеродистых низколегированных сталей и сплавов полимерных материалов;  Основы машиностроительного и строительна черчения в объеме, необходимом выполнения работы;  Основные типы, размеры конструктивн элементов подготовленных кромок и сварн швов из углеродистых и низколегировани сталей и сплавов и полимерных материал условные обозначения сварных швов чертежах;  Основные группы и марки свариваем материалов из углеродистых низколегированных сталей и сплавов полимерных материалов из углеродистых низколегированных сталей и сплавов полимерных материалов;  Классификация, марки сварочных материалов для сварки углеродистых и низколегированных сталей и сплавов, и полимерных материалов
конструкций из углеродистых низколегированных сталей и сплавов полимерных материалов;  Основы машиностроительного и строительного и сплавов и полимерных конструктивно элементов подготовленных кромок и сварного и сталей и сплавов и полимерных материалов и сталей и сплавов и полимерных материалов из углеродистых и низколегированных сталей и сплавов полимерных материалов;  Классификация, марки сварочных материалов из для сварки углеродистых и низколегированных сталей и сплавов, и полимерных материалов
низколегированных сталей и сплавов полимерных материалов;  Основы машиностроительного и строительного черчения в объеме, необходимом дерения работы;  Основные типы, размеры конструктивно элементов подготовленных кромок и свареные и полимерных материалусловные обозначения сварных швов чертежах;  Основные группы и марки свариваем материалов из углеродистых низколегированных сталей и сплавов полимерных материалов;  Классификация, марки сварочных материалов;  Классификация, марки сварочных материалов из для сварки углеродистых и низколегированных сталей и сплавов полимерных материалов;
полимерных материалов; Основы машиностроительного и строительного порыма выполнения работы; Основные типы, размеры конструктивно элементов подготовленных кромок и сварнования и сталей и сплавов и полимерных материалусловные обозначения сварных швов чертежах; Основные группы и марки свариваем материалов из углеродистых низколегированных сталей и сплавов полимерных материалов; Классификация, марки сварочных материалов из для сварки углеродистых и низколегированных сталей и сплавов, и полимерных материалов из для сварки углеродистых и низколегированных и полимерных материалов и сталей и сплавов, и полимерных материалов
Основы машиностроительного и строительного и строительного и черчения в объеме, необходимом и выполнения работы;  Основные типы, размеры конструктивнов подготовленных кромок и сварным из углеродистых и низколегированым сталей и сплавов и полимерных материал условные обозначения сварных швов чертежах;  Основные группы и марки свариваем материалов из углеродистых низколегированных сталей и сплавов полимерных материалов;  Классификация, марки сварочных материалов;  Классификация, марки сварочных материалов из углеродистых и низколегированных сталей и сплавов, и полимерных материалов
3 2.1.03 черчения в объеме, необходимом выполнения работы;  Основные типы, размеры конструктивноваментов подготовленных кромок и сварным швов из углеродистых и низколегирование сталей и сплавов и полимерных материал условные обозначения сварных швов чертежах;  Основные группы и марки свариваем материалов из углеродистых низколегированных сталей и сплавов полимерных материалов;  Классификация, марки сварочных материалов;  Классификация, марки сварочных материалов для сварки углеродистых и низколегированных сталей и сплавов, и полимерных материалов
выполнения работы;  Основные типы, размеры конструктивнов подготовленных кромок и сварным из углеродистых и низколегированных условные обозначения сварных швов чертежах;  Основные группы и марки свариваем материалов из углеродистых низколегированных сталей и сплавов полимерных материалов;  Классификация, марки сварочных материалов;  Классификация, марки сварочных материалов для сварки углеродистых и низколегированных сталей и сплавов, и полимерных материалов
элементов подготовленных кромок и сварн швов из углеродистых и низколегированн сталей и сплавов и полимерных материал условные обозначения сварных швов чертежах;  Основные группы и марки свариваем материалов из углеродистых низколегированных сталей и сплавов полимерных материалов;  Классификация, марки сварочных материалов;  Классификация, марки сварочных материалов для сварки углеродистых и низколегированн сталей и сплавов, и полимерных материалов
элементов подготовленных кромок и сварн швов из углеродистых и низколегированн сталей и сплавов и полимерных материал условные обозначения сварных швов чертежах;  Основные группы и марки свариваем материалов из углеродистых низколегированных сталей и сплавов полимерных материалов;  Классификация, марки сварочных материалов;  Классификация, марки сварочных материалов для сварки углеродистых и низколегированн сталей и сплавов, и полимерных материалов
з 2.1.04 швов из углеродистых и низколегированносталей и сплавов и полимерных материал условные обозначения сварных швов чертежах;  Основные группы и марки свариваем материалов из углеродистых низколегированных сталей и сплавов полимерных материалов;  Классификация, марки сварочных материалов з 2.1.06 для сварки углеродистых и низколегированносталей и сплавов, и полимерных материалов
талей и сплавов и полимерных материал условные обозначения сварных швов чертежах;  Основные группы и марки свариваем материалов из углеродистых низколегированных сталей и сплавов полимерных материалов;  Классификация, марки сварочных материалов;  Классификация, марки сварочных материалов для сварки углеродистых и низколегированн сталей и сплавов, и полимерных материалов
условные обозначения сварных швов чертежах;  Основные группы и марки свариваем материалов из углеродистых низколегированных сталей и сплавов полимерных материалов;  Классификация, марки сварочных материалов; для сварки углеродистых и низколегированных сталей и сплавов, и полимерных материалов
чертежах; Основные группы и марки свариваем материалов из углеродистых низколегированных сталей и сплавов полимерных материалов; Классификация, марки сварочных материалов для сварки углеродистых и низколегировання сталей и сплавов, и полимерных материалов
3 2.1.05 материалов из углеродистых низколегированных сталей и сплавов полимерных материалов;  Классификация, марки сварочных материалов для сварки углеродистых и низколегировання сталей и сплавов, и полимерных материалов
3 2.1.05 материалов из углеродистых низколегированных сталей и сплавов полимерных материалов;  Классификация, марки сварочных материалов для сварки углеродистых и низколегировання сталей и сплавов, и полимерных материалов
низколегированных сталей и сплавов полимерных материалов;  Классификация, марки сварочных материал для сварки углеродистых и низколегированн сталей и сплавов, и полимерных материалов
Классификация, марки сварочных материал для сварки углеродистых и низколегированн сталей и сплавов, и полимерных материалов
3 2.1.06 для сварки углеродистых и низколегированн сталей и сплавов, и полимерных материалов
сталей и сплавов, и полимерных материалов
Правила хранения, подготовки и применен
3 2.1.07 сварочных материалов (приемка, просуш
прокалка, обеспечение чистоты поверхнос
проверка сварочно-технологических свойств
Назначение и принцип работы оборудован
3 2.1.08 применяемого для цифровой идентификации
Правила и способы подготовки под свар
3 2.1.09 поверхностей и кромок деталей изделий, узы
и конструкций;
Основы технологии сборки и креплен
3 2.1.10 элементов конструкции в сборочн
приспособлениях; расположение, количеств
размеры прихваток, креплений;
Основы технологических процессов сварки
параметры сварки изделий, узлов
3 2.1.11 конструкций из углеродистых
низколегированных сталей и сплавов
полимерных материалов;
Назначение и характеристики оборудован
3 2.1.12 для сборки, сварки, резки и вспомогательно
оборудования;
Назначение, характеристики и поряд
применения средств контроля (измерительно
3 2.1.13 применения средств контроля (измерительно инструмента, оборудования, оптическ

			элементов подготовленных кромок, чистоты и относительного положения свариваемых деталей;
		3 2.1.14	Основы метрологии, требования к поверке (калибровке) средств измерения;
		3 2.1.15	Виды и методы контроля собранных под сварку изделий, узлов и конструкций из углеродистых и низколегированных сталей и сплавов и полимерных материалов;
		3 2.1.16	Допуски при сборке под сварку контролируемых изделий, узлов и конструкций;
		3 2.1.17	Виды дефектов при сварке углеродистых и низколегированных сталей и сплавов, и полимерных материалов, причины их образования, методы предупреждения и способы исправления;
	3 2.1.18	Методика проведения визуального и измерительного контроля;	
		3 2.1.19	Требования к качеству сварных соединений изделий, узлов и конструкций из углеродистых и низколегированных сталей и сплавов и полимерных материалов;
		3 2.1.20	Формы документации по результатам операционного контроля сборки под сварку и правила ее ведения;
		3 2.1.21	Требования охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности
	ПК 2.2. Осуществлять контроль работ по сварке и сварных соединений изделий,	H 2.2.01	Навыки: Подготовки рабочего места к проведению контроля сварочных работ и сварных соединений;
	узлов и конструкций из углеродистых и низколегированных сталей и сплавов и	H 2.2.02	Контроля соблюдения технологии сварки изделий, узлов и конструкций из углеродистых и низколегированных сталей и сплавов и полимерных материалов;
полимерных материалов.	H 2.2.03	Верификации информации о параметрах сварки и результатов контроля систем автоматического контроля и мониторинга сварочных работ;	
		Н 2.2.04	Проведения визуального и измерительного контроля изделий, узлов и конструкций из углеродистых и низколегированных сталей и сплавов и полимерных материалов, и их сварных соединений;

	Н 2.2.05	Регистрации и маркировки выявленных визуальным и измерительным контролем несоответствий для последующего проведения контроля методами, предусмотренными проектной, конструкторской и технологической документацией;
	H 2.2.06	Верификации результатов разрушающего и неразрушающего контроля сварных соединений методами, установленными в проектной, конструкторской и технологической документации;
	H 2.2.07	Контроля выполнения ремонта дефектных участков сварных соединений;
	H 2.2.08	Оформления приемо-сдаточной документации по результатам контроля выполнения сварочных работ
	У 2.2.01	Умения: Организовывать рабочее место для выполнения работ по контролю в соответствии с требованиями нормативных технических документов к уровню освещенности, контрастности, углу обзора и расстояния до контролируемого объекта;
	У 2.2.02	Определять и обеспечивать условия безопасного выполнения работ по контролю;
	У 2.2.03	Определять исправность средств контроля (измерительного инструмента, оборудования, оптических средств) и срок их поверки (калибровки);
	У 2.2.04	Читать чертежи и применять нормативно- техническую, проектную, конструкторскую и технологическую документацию по сборке, сварке и контролю;
	У 2.2.05	Контролировать применение сварочных материалов для сварки углеродистых и низколегированных сталей и сплавов, и полимерных материалов, соответствующих требованиям проектной, конструкторской и технологической документации;
	У 2.2.06	Контролировать на сварочном оборудовании и установках с ручной или автоматической системой управления соответствие режимов сварки требованиям технологической документации;
	У 2.2.07	Верифицировать информацию о параметрах сварки и результаты контроля систем автоматического контроля и мониторинга сварочных работ;

	Выявлять визуальным и измерительным
У 2.2.08	контролем наружные дефекты сварных швов, определять с помощью измерительного инструмента геометрические размеры сварных соединений изделий, узлов и конструкций из углеродистых и низколегированных сталей и сплавов и полимерных материалов;
У 2.2.09	Верифицировать результаты разрушающего и неразрушающего контроля сварных соединений методами, установленными в проектной, конструкторской и технологической документации;
У 2.2.10	Контролировать устранение дефектов сварных соединений;
У 2.2.11	Устанавливать соответствие сварных соединений изделий, узлов и конструкций из углеродистых и низколегированных сталей и сплавов и полимерных материалов требованиям нормативно-технической, проектной, конструкторской и технологической документации;
У 2.2.12	Оформлять приемо-сдаточную документацию по результатам контроля выполнения сварочных работ
3 2.2.01	Знания: Требования к оснащению и организации рабочего места для проведения контроля работ по сварке и сварных соединений изделий, узлов и конструкций из углеродистых и низколегированных сталей и сплавов и полимерных материалов;
3 2.2.02	Требования нормативно-технической, проектной, конструкторской и технологической документации по сборке, сварке и контролю изделий, узлов и конструкций из углеродистых и низколегированных сталей и сплавов и полимерных материалов;
3 2.2.03	Основы машиностроительного и строительного черчения в объеме, необходимом для выполнения работы;
3 2.2.04	Основные типы, размеры конструктивных элементов подготовленных кромок и сварных швов из углеродистых и низколегированных сталей и сплавов и полимерных материалов, условные обозначения сварных швов на чертежах;
3 2.2.05	Основные группы и марки свариваемых материалов из углеродистых и низколегированных сталей и сплавов и полимерных материалов;

		I/1
	22200	Классификация, марки сварочных материалов
	3 2.2.06	для сварки углеродистых и низколегированных
		сталей и сплавов и полимерных материалов;
		Правила хранения, подготовки и применения
	3 2.2.07	сварочных материалов (приемка, просушка,
		прокалка, обеспечение чистоты поверхности,
		проверка сварочно-технологических свойств);
		Основы технологических процессов сварки и
		параметры сварки изделий, узлов и
	3 2.2.08	конструкций из углеродистых и
		низколегированных сталей и сплавов и
		полимерных материалов;
		Назначение и характеристики оборудования
	3 2.2.09	для сборки, сварки, резки и вспомогательного
		оборудования;
		Назначение, характеристики и порядок
		применение средств контроля (измерительного
		инструмента, приборов, оборудования,
		оптических средств) для контроля параметров
	22210	сварки на сварочном оборудовании и
	3 2.2.10	установках с ручной или автоматической
		системой управления и сварных соединений
		изделий, узлов и конструкций из углеродистых
		и низколегированных сталей и сплавов и
		полимерных материалов;
		Принцип работы, назначение, характеристики
		и порядок применение автоматических систем
		контроля, состав контролируемых параметров
	3 2.2.11	сварки и сварных соединений изделий, узлов и
		конструкций из углеродистых и
		низколегированных сталей и сплав и
		полимерных материалов;
		Программное обеспечение информационных
	3 2.2.12	систем по мониторингу сварочных работ и
		автоматических систем контроля;
	20010	Основы метрологии, требования к поверке
	3 2.2.13	(калибровке) средств измерения;
		Виды и методы контроля сварных соединений
	3 2.2.14	из углеродистых и низколегированных сталей и
		сплавов и полимерных материалов;
		Допуски на габаритные и линейные размеры
	3 2.2.15	контролируемых изделий, узлов и
		конструкций;
		Виды дефектов при сварке углеродистых и
		низколегированных сталей и сплавов, и
	3 2.2.16	полимерных материалов, причины их
	3 2.2.10	образования, методы предупреждения и
		способы исправления;
	3 2.2.17	
		измерительного контроля;

	3 2.2.18	Требования к качеству сварных соединений изделий, узлов и конструкций из углеродистых и низколегированных сталей и сплавов и полимерных материалов;
	3 2.2.19	Формы документации по результатам приемочного контроля сварочных работ и правила ее ведения;
	3 2.2.20	Требования охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности
ПК 2.3. Производить контроль сборки под сварку изделий, узлов	H 2.3.01	Навыки: Подготовки рабочего места к проведению контроля сборки под сварку;
и конструкций из разнородных сталей, черных и цветных металлов и сплавов, и	H 2.3.02	Входного контроля сварочных материалов для сварки разнородных сталей, черных и цветных металлов и сплавов, и полимерных материалов или верификация его результатов;
полимерных материалов.	Н 2.3.03	или верификация его результатов,  Идентификации (аналоговой и цифровой) собираемых под сварку деталей, изделий, узлов и конструкций;
	Н 2.3.04	Контроля размеров конструктивных элементов подготовленных кромок и чистоты свариваемых деталей из разнородных сталей, черных и цветных металлов и сплавов, и полимерных материалов;
	Н 2.3.05	Контроля качества и приемка сборки под сварку изделий, узлов и конструкций из разнородных сталей, черных и цветных металлов и сплавов, и полимерных материалов;
	H 2.3.06	Контроля выполнения ремонта прихваток и дефектных участков кромок свариваемых деталей;
	Н 2.3.07	Оформления документации (актов, заключений, ведомостей) по результатам контроля сборки под сварку
	У 2.3.01	Умения: Организовывать рабочее место для выполнения работ по контролю в соответствии с требованиями нормативных технических документов к уровню освещенности, контрастности, углу обзора и расстояния до контролируемого объекта;
	У 2.3.02	Выполнять работы по контролю в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности;
	У 2.3.03	Определять исправность средств контроля (измерительного инструмента, оборудования, оптических средств) и срок их поверки (калибровки);

T		
	У 2.3.04	Читать чертежи и применять нормативно- техническую, проектную, конструкторскую и технологическую документацию по сборке, сварке и контролю;
	У 2.3.05	Выполнять входной контроль сварочных материалов для сварки разнородных сталей, черных и цветных металлов и сплавов и полимерных материалов или верификацию его результатов;
	У 2.3.06	Устанавливать соответствие сварочных материалов и качества их подготовки (сушки, прокаливания, чистоты поверхности) требованиям нормативно-технической, проектной, конструкторской и технологической документации;
	У 2.3.07	Использовать технику цифровой идентификации собираемых под сварку деталей, изделий, узлов и конструкций;
	У 2.3.08	Устанавливать соответствие конструктивных элементов подготовленных кромок и чистоты свариваемых деталей из разнородных сталей, черных и цветных металлов и сплавов и полимерных материалов требованиям нормативно-технической, проектной, конструкторской и технологической документации;
	У 2.3.09	Устанавливать соответствие деталей и собранных под сварку изделий, узлов и конструкций требованиям нормативнотехнической, проектной, конструкторской и технологической документации;
	У 2.3.10	Оформлять документацию (акты, заключения, ведомости) по результатам контроля сборки под сварку
	3 2.3.01	Знания: Требования к оснащению и организации рабочего места для проведения контроля сборки под сварку;
	3 2.3.02	Требования нормативно-технической, проектной, конструкторской и технологической документации по сборке, сварке и контролю изделий, узлов и конструкций из разнородных сталей, черных и цветных металлов и сплавов и полимерных материалов;
	3 2.3.03	Основы машиностроительного и строительного черчения в объеме, необходимом для выполнения работы;
	3 2.3.04	Основные типы, размеры конструктивных элементов подготовленных кромок и сварных

	<u> </u>	V
		швов из разнородных сталей, черных и цветных
		металлов и сплавов и полимерных материалов,
		условные обозначения сварных швов на
		чертежах;
		Основные группы и марки свариваемых
	22205	материалов из разнородных сталей, черных и
	3 2.3.05	цветных металлов и сплавов и полимерных
		материалов;
		Классификация, марки сварочных материалов
		для сварки разнородных сталей, черных и
	3 2.3.06	
		цветных металлов и сплавов и полимерных
		материалов;
		Правила хранения, подготовки и применения
	3 2.3.07	сварочных материалов (приемка, просушка,
	32.3.07	прокалка, обеспечение чистоты поверхности,
		проверка сварочно-технологических свойств);
	22200	Назначение и принцип работы оборудования,
	3 2.3.08	применяемого для цифровой идентификации;
		Правила и способы подготовки под сварку
	3 2.3.09	поверхностей и кромок деталей изделий, узлов
		и конструкций;
		Основы технологии сборки и крепления
		элементов конструкции в сборочных
	3 2.3.10	1
		приспособлениях; расположение, количество и
		размеры прихваток, креплений;
		Основы технологических процессов сварки и
		параметры сварки изделий, узлов и
	3 2.3.11	конструкций из разнородных сталей, черных и
		цветных металлов и сплавов и полимерных
		материалов;
		Назначение и характеристики оборудования
	3 2.3.12	для сборки, сварки, резки и вспомогательного
		оборудования;
		Назначение, характеристики и порядок
		применение средств контроля (измерительного
		инструмента, оборудования, оптических
	3 2.3.13	средств) для контроля конструктивных
		элементов подготовленных кромок, чистоты и
		относительного положения свариваемых
		деталей;
		Основы метрологии, требования к поверке
	3 2.3.14	
		(калибровке) средств измерения;
		Виды и методы контроля собранных под сварку
	3 2.3.15	изделий, узлов и конструкций из разнородных
		сталей, черных и цветных металлов и сплавов и
		полимерных материалов;
		Допуски при сборке под сварку
	3 2.3.16	контролируемых изделий, узлов и
		конструкций;
	22217	Виды дефектов при сварке разнородных сталей,
	3 2.3.17	черных и цветных металлов и сплавов и
<u> </u>	1	

		полимерных материалов, причины их образования, методы предупреждения и способы исправления;
	3 2.3.18	Методика проведения визуального и измерительного контроля;
	3 2.3.19	Требования к качеству сварных соединений изделий, узлов и конструкций из разнородных сталей, черных и цветных металлов и сплавов и полимерных материалов;
	3 2.3.20	Формы документации по результатам операционного контроля сборки под сварку и правила ее ведения;
	3 2.3.21	Требования охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности
ПК 2.4. Осуществл контроль работ сварке и сварн соединений издел	по ных ний, Н 2.4.01	Навыки: Подготовки рабочего места к проведению контроля сварочных работ и сварных соединений;
узлов и конструкций разнородных стал черных и цветн металлов и сплавон полимерных	ней, Н 2.4.02	Контроля соблюдения технологии сварки изделий, узлов и конструкций из разнородных сталей, черных и цветных металлов и сплавов, и полимерных материалов;
материалов.	Н 2.4.03	Верификации информации о параметрах сварки и результатов контроля систем автоматического контроля и мониторинга сварочных работ;
	Н 2.4.04	Проведения визуального и измерительного контроля изделий, узлов и конструкций из разнородных сталей, черных и цветных металлов и сплавов, и полимерных материалов, и их сварных соединений;
	Н 2.4.05	Регистрации и маркировки, выявленных визуальным и измерительным контролем несоответствий для последующего проведения контроля методами, предусмотренными проектной, конструкторской и технологической документацией;
	Н 2.4.06	Верификации результатов разрушающего и неразрушающего контроля сварных соединений методами, установленными в проектной, конструкторской и технологической документации;
	H 2.4.07	Контроля выполнения ремонта дефектных участков сварных соединений;
	H 2.4.08	Оформления приемо-сдаточной документации по результатам контроля выполнения сварочных работ

У 2.4.01	Умения: Организовывать рабочее место для выполнения работ по контролю в соответствии с требованиями нормативных технических
3 2.4.01	документов к уровню освещенности, контрастности, углу обзора и расстояния до контролируемого объекта;
У 2.4.02	Определять и обеспечивать условия безопасного выполнения работ по контролю;
У 2.4.03	Определять исправность средств контроля (измерительного инструмента, оборудования, оптических средств) и срок их поверки (калибровки);
У 2.4.04	Читать чертежи и применять нормативно- техническую, проектную, конструкторскую и технологическую документацию по сборке, сварке и контролю;
У 2.4.05	Контролировать применение сварочных материалов для сварки разнородных сталей, черных и цветных металлов и сплавов, и полимерных материалов, соответствующих требованиям проектной, конструкторской и технологической документации;
У 2.4.06	Контролировать на сварочном оборудовании и установках с ручной или автоматической системой управления соответствие режимов сварки требованиям технологической документации;
У 2.4.07	Верифицировать информацию о параметрах сварки и результаты контроля систем автоматического контроля и мониторинга сварочных работ;
У 2.4.08	Выявлять визуальным и измерительным контролем наружные дефекты сварных швов, определять с помощью измерительного инструмента геометрические размеры сварных соединений изделий, узлов и конструкций из разнородных сталей, черных и цветных металлов и сплавов и полимерных материалов;
У 2.4.09	Верифицировать результаты разрушающего и неразрушающего контроля сварных соединений методами, установленными в проектной, конструкторской и технологической документации
У 2.4.10	Контролировать устранение дефектов сварных соединений;

У 2.4.11	Устанавливать соответствие сварных соединений изделий, узлов и конструкций из разнородных сталей, черных и цветных металлов и сплавов и полимерных материалов, экспериментальных сталей и сплавов и полимерных материалов требованиям нормативно-технической, проектной, конструкторской и технологической документации;
3 2.4.01	Знания: Требования к оснащению и организации рабочего места для проведения контроля работ по сварке и сварных соединений изделий, узлов и конструкций из разнородных сталей, черных и цветных металлов и сплавов и полимерных материалов;
3 2.4.02	Требования нормативно-технической, проектной, конструкторской и технологической документации по сборке, сварке и контролю изделий, узлов и конструкций из разнородных сталей, черных и цветных металлов и сплавов и полимерных материалов;
3 2.4.03	Основы машиностроительного и строительного черчения в объеме, необходимом для выполнения работы;
3 2.4.04	Основные типы, размеры конструктивных элементов подготовленных кромок и сварных швов из разнородных сталей, черных и цветных металлов и сплавов и полимерных материалов, условные обозначения сварных швов на чертежах;
3 2.4.05	Основные группы и марки свариваемых материалов из разнородных сталей, черных и цветных металлов и сплавов и полимерных материалов;
3 2.4.06	Классификация, марки сварочных материалов для сварки разнородных сталей, черных и цветных металлов и сплавов и полимерных материалов;
3 2.4.07	Правила хранения, подготовки и применения сварочных материалов (приемка, просушка, прокалка, обеспечение чистоты поверхности, проверка сварочно-технологических свойств);
3 2.4.08	Основы технологических процессов сварки и параметры сварки изделий, узлов и конструкций из разнородных сталей, черных и цветных металлов и сплавов и полимерных материалов;

3 2.4.09	Назначение и характеристики оборудования для сборки, сварки, резки и вспомогательного оборудования;
3 2.4.10	Назначение, характеристики и порядок применение средств контроля (измерительного инструмента, приборов, оборудования, оптических средств) для контроля параметров сварки на сварочном оборудовании и установках с ручной или автоматической системой управления и сварных соединений изделий, узлов и конструкций из разнородных сталей, черных и цветных металлов и сплавов и полимерных материалов;
3 2.4.11	Принцип работы, назначение, характеристики и порядок применение автоматических систем контроля, состав контролируемых параметров сварки и сварных соединений изделий, узлов и конструкций из разнородных сталей, черных и цветных металлов и сплавов и полимерных материалов;
3 2.4.12	Программное обеспечение информационных систем по мониторингу сварочных работ и автоматических систем контроля;
3 2.4.13	Основы метрологии, требования к поверке (калибровке) средств измерения;
3 2.4.14	Виды и методы контроля сварных соединений из разнородных сталей, черных и цветных металлов и сплавов и полимерных материалов;
3 2.4.15	Допуски на габаритные и линейные размеры контролируемых изделий, узлов и конструкций;
3 2.4.16	Виды дефектов при сварке разнородных сталей, черных и цветных металлов и сплавов и полимерных материалов, причины их образования, методы предупреждения и способы исправления;
3 2.4.17	Методика проведения визуального и измерительного контроля;
3 2.4.18	Требования к качеству сварных соединений изделий, узлов и конструкций из разнородных сталей, черных и цветных металлов и сплавов и полимерных материалов;
3 2.4.19	Формы документации по результатам приемочного контроля сварочных работ и правила ее ведения;
3 2.4.20	Требования охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности

# РАЗДЕЛ 5. СТРУКТУРА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

5.1.1. Учебный план по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих (ППКРС)

Индекс	Наименование	Всего –с учетом интенсификации до 40%, ак.ч.	В т.ч. в форме практической подготовки, ак.ч	рекомендуемый курс обучения
Обязателі	ьная часть образовательной программы	4012	1564	
Блок ООД		1476		1,2
ООД.01	Русский язык	78		1
ООД.02	Литература	108		1
ООД.03	История	108		1
ООД.04	Иностранный язык	108		1
ООД.05	Обществознание	72		1
ООД.06	География	72		1
ООД.07	Информатика	142		1
ООД.08	Биология	72		1
ООД.09	Химия	76		1
ООД.10	Основы безопасности жизнедеятельности	72		1
ООД.11	Физическая культура	108		1
ООД.12	Математика	222		1,2
ООД.13	Физика	116		1,2
ООД.14	Основы проектной деятельности	86		1
ООД.15	Практикум по физике	36		2
ПА	Промежуточная аттестация	72		
СГ.Социально	-гуманитарный цикл	282		2,3

СГ.01	История России	42		2
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	86		2
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	38		3
СГ.04	Физическая культура	80		2,3
СГ.05	Основы финансовой грамотности	36		2
ОПБ	Обязательный профессиональный блок	2218	1528	
	Общепрофессиональный цикл	622	270	2,34,5,6
МДМ.01	Основы машиностроения	256	124	1,2
ОП.01	Техническая графика	110	86	1,2
ОП.02	Основы метрологии, стандартизации и сертификации	54	18	1,2
ОП.05	Основы материаловедения	92	20	1,2
МДМ.02	Технические требования к чертежам и деталям	184	98	2
ОП.03	Средства измерения	58	30	2
ОП.04	Технические измерения	126	68	2
МДМ.03	Организация труда на предприятии	182	48	2
ОП.06	Охрана труда и экологическая безопасность	74	20	2
ОП.07	Основы организации производства и правовые основы профессиональной деятельности	38	8	2
ОП.08	Организационно-экономические основы бережливого производства	70	20	2
	Профессиональный цикл	1596	1258	2,3
ПМ.01	Контроль качества и прием деталей после механической и слесарной обработки, узлов конструкций и рабочих механизмов после их сборки	866	684	2,3
МДК.01.01	Общие основы технологии металлообработки и работ на металлорежущих станках	94	36	2

МДК.01.02	Технология контроля качества станочных и слесарных работ	178	72	2,3
УП.01	Учебная практика	216	216	2
ПП.01	Производственная практика	360	360	3
ПА	Промежуточная аттестация	18		
ПМ.02	Контроль сборки под сварку, работ по сварке и сварных соединений изделий, узлов и конструкций из углеродистых и низколегированных сталей и сплавов и полимерных материалов	730	574	2,3
МДК.02.01	Общие основы технологии сварочных работ	124	46	2
МДК.02.02	Технология контроля качества сварочных работ	120	60	2,3
УП.02	Учебная практика	180	180	3
ПП.02	Производственная практика	288	288	3
ПА	Промежуточная аттестация	18		
дпь	Дополнительный профессиональный блок AO "Омктрансмаш"	92	52	3
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация	36	36	3
	Итого	4104	1616	

# 5.2. План обучения на предприятии (на рабочем месте)

No॒	Содержание практической подготовки (виды работ)		ПМ	Длительность обучения	Семестр	Наименование рабочего	Ответственный от предприятия
п/п		Код	Наименование	(в часах)	обучения	места, участка	(при необходимости)
1.		01	Контроль качества и прием деталей после механической и слесарной обработки, узлов конструкций и рабочих механизмов после их сборки	360	6	Отдел технического контроля	
2.		02	Контроль сборки под сварку, работ по сварке и сварных соединений изделий, узлов и конструкций из углеродистых и низколегированных сталей и сплавов и полимерных материалов	288	5,6	Отдел технического контроля	

### 5.3. Календарный учебный график

5.3.1. По программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих (ППКРС)

График учебного процесса по неделям (с учетом интенсификации до 40%)

	1	٦.		_	_		-										_		- ( '	<u> </u>	_				-		-				<u>U 4</u>		<u>u,</u>	1	т.			1	T								1				$\overline{}$	т.			
		C	ентя	абрь	•		'	Окт	ябр	ь		Ho	ябр	Ь		Д	екаб	рь				Янн	зарі	•		Ф	евра	ЛЬ		M	арт				Aı	прел	Ъ		M	ай			Ин	онь				И	ЮЛЬ			A	вгус	ст	
	By	1.7	2	14 21	- 5		29 -	6 - 1	13 - 19	8 20 - 26	6 27 - 2	6 - E	10 - 16	17	4.	1	1 0	4	3 6	- 77	29 - 4 4 - 62	5-11	5 12 - 18	19 - 25	3 26 - 1		9	25 16 - 22		× - 7	6 .	27 - 91		30 -	<u> </u>	13.	20.	27 - 72	4 - 1	. =	38	25 -	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 -		6 - 12	3 2	20 -	27 - 72	49	5	17	24 - 31
	1		2	3	4	3	0		<u>'</u>	0	9	10	11	12	13	14	15	10	17				JU J	41	22	23	24	25	20	21	28	29	30	31	32	33	34	33	30	31	38	39	40	41	42	43	44								
1	о ч																			]	К	K																								Э	К	К	К	К	К	K	К	K	К
	В Ч																																																						
2	о ч																		53		К	K																		У	У	y	y	У	У	Э	К	K	K	K	К	K	К	K	К
	В Ч																																																						
3	о ч									У	У	У			П	П	П		ΙΙ	I	К	K	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П				Э	Γ	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
	ВЧ												У	У																			П	П	П	I																			

Обозначения:		Модули и дисциплины (обязательная часть)			Модули и дисциплины ариативная часть)
	$\epsilon$	Промежуточная аттестация	К Каникулы	Γ	Государственная итоговая аттестация
	У, П	Практики			

1 курс

		П				П	1	1	1	1	П	1	1	1	П	1	1	1	1					П				П									П				П				
		Н	9	9	9	Н	0	0	0	0	Н	1	1	1	Н	2	2	2	2	1	1	1	1	Н	2	2	2	Н	3	3	3	3	4	4	4	4	Н	5	5	5	Н	6	6	6	
индекс	компоненты				1		1	l							-	1	1					- 1							1	-	ı	<u> </u>		1	1	-	1						1	l 1	
ини	программы	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	19	50	51	52	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17 1	18	19	20	21	22	23	24	25	
					1		1	I								1	ı	-	1	1		1					1		ı		ı	<u> </u>			1								1	1 1	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	.5	16	17	18	19	20 2	21	22	23	24	25	26	27	28	29 3	30	31 3	32	33	34 3	35	36	37	38	39	40	41	42	43	
	Блок ООД	36	-	36	36	36		36	36		36		36		36			36		í	32	32		32	32		32	32	32		32	30 3	30	30	30 3	30	30		30	30	30	30	-	36	1360
ООД.01	Русский язык	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	κ	κ		2	2	2		2		2		2		2		2		2	2	2	2	2	2	2	2	12	78
ООД.02	Литература	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	2	4	κ	κ	4	2	2	2	4	2	4	2	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	2	4		108
ООД.03	История	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	κ	κ	4	2	2	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4	2	4	2	2	2	2	4	2	4	4		108
ООД.04	Иностранный язык	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	2	κ	κ	2	4	4	4	2	2	2	4	2	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	2		108
00Д.05	Обществознание	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	κ	κ	2	2		2		2		2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		72
ООД.06	География	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	к	κ											ĺ														72
00Д.07	Информатика	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	κ	κ	2	4	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	4	4	4	4	4	4		142
00Д.08	Биология	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	к	к	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2						72
00Д.09	Химия	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	к	к	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				76
00Д.10	Основы безопасности жизнедеятельност и	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	К	к	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2						72
00Д.11	Физическая культура	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	2	κ	κ	2	4	2	2	2	4	2	4	2	2	2	2	2	4	2	4	2	2	2	4	2	2	2		108
00Д.12	Математика	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6	6	κ	κ	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		178
00Д.13	Физика	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	к	κ	2		2		2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	6	80
ООД.14	Основы проектной деятельности																		к	κ	4	2	4	4	4	4	4	2	4	2	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	18	86
опь	Обязательный профессиональн ый блок	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	κ	κ	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6		116
МДМ.01	Основы машиностроения	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	κ	κ	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6		116
ОП.01	Гехническая графика																		κ	κ	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		46
ОП.02	Основы метрологии, стандартизации и сертификации																		κ	κ												2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		24

ОП.05	Основы материаловедения																		κ	κ	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		46	
	Всего часов в неделю учебных занятий	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36			36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	1476	i

# 2 курс

	T	0				T -	10	10	10		1.1				10	10	10	10			1				2	2		_	_	2	2			. 1	4	1	Τ_	٦ _	T -	l			_	_	
		9	9	9	9	ПН	10	10	10	ПН	11	11	11	11	12	12	12	12	ПН	I	1	1	ПН	2	2	2	ПН	3	3	3	3	ПН	4	4	4	ПН	5	5	5	ПН	6	6	6	6	
8	компоненты			1		1	1	1	1			ı			1		1										l 1							ı		ı	_	1	_	1	1	1		1	
индекс	программы	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
И																																													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	_		18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	
ООД	Блок ООД	10	10	10	10	10	10	10	8	8	6						í	24			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	116
ООД.12	Математика	4	4	4	4	4	4	2	2	2	2							12	К	К																									44
ООД.13	Физика	2	2	2	2	2	2	4	2	4	2							12	К	К																									36
00Д.15	Практикум по физике	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2								К	К																									36
СГ.00	Социально- гуманитарный цикл	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	10	10	10	12	10	10	)			4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	0	0	0	0	0 (	)	210
СГ.01	История России	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	2		К	К																							ĺ		42
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		К	К	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2								66
СГ.04	деятельности Физическая культура	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		К	К	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2								66
СГ.05	Основы финансовой грамотности	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	2	4		К	К																									36
опь	Обязательный	18	18	18	18	18	18	18	20	20	22	26	26	26	24	26	26	12			32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	36	36	36	36	36	36	36	1150
МДМ.01	Основы машиностроения	6	6	6	6	6	8	6	8	6	10	10	10	10	10	10	10	12			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 (	)	140
ОП.01	Техническая графика	2	2	2	2	2	4	2	4	2	4	4	4	4	4	4	6	12	К	К																									64
ОП.02	Основы метрологии, стандартизации и сертификации	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			К	К																									30
ОП.05	Основы материаловедения	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4		К	К																									46
МДМ.02	Технические гребования к чертежам и деталям	6	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6	6	8	6	8	6 (	)			6	6	4	6	4	4	4	4	4	4	4	6	4	6	4	6	6	0	0	0	0	0	0 1	12	184

ОП.03	Средства измерения	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	4	6	4	6	4		К	К																									58
ОП.04	Технические измерения	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		К	К	6	6	4	6	4	4	4	4	4	4	4	6	4	6	4	6	6							12	126
МДМ.03	Организация труда на предприятии	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			10	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	10	12	10	12	10	10	0	0	0	0	0	0	0	182
ОП.06	Охрана труда и экологическая безопасность																		К	К	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	4	6	4	6	4	4								74
ОП.07	Основы организации производства и правовые основы профессиональной деятельности																		К	К	2	2	2	2	2	2	2	4	2	4	2	2	2	2	2	2	2								38
ОП.08	Организационно- экономические основы бережливого производства																		К	К	4	4	4	4	4	4	4	4	6	4	4	4	4	4	4	4	4								70
ПМ.01	Контроль качества и прием деталей после механической и слесарной обработки, узлов конструкций и рабочих механизмов после их сборки	4	6	4	6	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	0			8	6	10	6	10	8	8	8	6	8	6	8	6	8	8	8	8	36	36	36	36	36	36	12	444
МДК.01.01	Общие основы гехнологии металлообработки и работ на металлорежущих станках	2	4	2	4	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4		К	К	2	2	4	2	4	2	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2								94
МДК.01.02	Гехнология контроля качества станочных и слесарных работ	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		К	К	6	4	6	4	6	6	4	6	4	6	4	6	4	6	6	6	6							12	134
УП.01.01	Учебная практика																		К	К																		36	36	36	36	36	36		216
ПМ.02	Контроль сборки под сварку, работ по сварке и сварных соединений изделий, узлов и конструкций из углеродистых и низколегированны х сталей и сплавов и полимерных материалов	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	2	2	2	4	0			8	10	8	10	8	10	10	8	10	8	10	8	10	8	8	80	8	0	0	0	0	0	0	12	200

МДК.02.01	Общие основы гехнологии сварочных работ	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	2	2	2	4		К	К	4	4	4	4	4	4	4	4	6	4	6	4	6	4	4	4	4							12	124	
МДК.02.02	Технология контроля качества сварочных работ																		К	К	4	6	4	6	4	6	6	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4								76	
	Всего часов в неделю учебных занятий																																												0	
		36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36			36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	1476	

# 3 курс

	1		1	,	1	1	,				,	,	,				,	1			,			,				,								
		9	9	9	9	пн	10	10	10	ПН	11	11	11	11	12	12	12	12	пн	1	1	1	пн	2	2	2	пн	3	3	3	3	пн	4	4	4	
индекс	компоненты программы	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
ин,							1	1	1	1											_		_	_	·										1	<u> </u>
			1.	1_	Τ.	1_	1.	1_		_		1	1	1	1	1	1	l		1						1	1			1			1		Τ	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	ļ
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл	12	10	12	10	12	10	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	4	2	4	2	4	2	2											κ	к																20
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	6	6	6	6	6	6	2											κ	к																38
СГ.04	Физическая культура	2	2	2	2	2	2	2											κ	к																14
OHK	Обязательный профессиональный блок	12	12	12	12	12	12	16	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36			36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36		988
ПМ.01	Контроль качества и прием цеталей после механической и слесарной обработки, узлов конструкций и рабочих механизмов после их сборки	6	6	6	6	6	6	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0	0	0	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	18	0	422
МДК.01.02	Гехнология контроля качества станочных и слесарных работ	6	6	6	6	6	6	8											к	к																44
ПП.01.01	Производственная практика																							36	36	36	36	36	36	36	36	36	36			360
ПА	Промежуточная аттестация																		κ	к														18		18

ПМ.02	Контроль сборки под сварку, работ по сварке и сварных соединений изделий, узлов и конструкций из углеродистых и низколегированных сталей и сплавов и полимерных материалов	6	6	6	6	6	6	8	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36			36	36	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	530
МДК.02.02	Технология контроля качества сварочных работ	6	6	6	6	6	6	8											κ	κ																44
УП02.01	Учебная практика								36	36	36	36	36						к	κ																180
ПП.02.01	Производственная практика													36	36	36	36	36	к	κ	36	36	36													288
ПА	Промежуточная аттестация																		к	κ														18		18
дпь	Дополнительный профессиональный блок (АО "Омктрансмаш")	12	14	12	14	12	14	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	к	К	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	92
оп	Общепрофессиональный цикл	12	14	12	14	12	14	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	к	К	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	92
ОП.09	Техническое обслуживание средств измерения	12	14	12	14	12	14	14											к	κ																92
ГИА	Государственная итоговая аттестация																		к	к															36	36
	Всего часов в неделю учебных занятий	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36			36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	1152

### 5.4. Рабочая программа воспитания

5.4.1. Цель и задачи воспитания обучающихся при освоении ими образовательной программы:

Цель рабочей программы воспитания — создание организационно-педагогических условий для формирования личностных результатов обучающихся, проявляющихся в развитии их позитивных чувств и отношений к российским гражданским (базовым, общенациональным) нормам и ценностям, закреплённым в Конституции Российской Федерации, с учетом традиций и культуры субъекта Российской Федерации, деловых качеств *квалифицированных рабочих, служащих*, определенных отраслевыми требованиями (корпоративной культурой).

#### Задачи:

- формирование единого воспитательного пространства, создающего равные условия для развития обучающихся профессиональной образовательной организации;
- организация всех видов деятельности, вовлекающей обучающихся в общественноценностные социализирующие отношения;
- формирование у обучающихся профессиональной образовательной организации общих ценностей, моральных и нравственных ориентиров, необходимых для устойчивого развития государства;
- усиление воспитательного воздействия благодаря непрерывности процесса воспитания.
  - 5.4.2. Рабочая программа воспитания представлена в приложении 4.
  - 5.5. Календарный план воспитательной работы

Календарный план воспитательной работы представлен в приложении 4.

### РАЗДЕЛ 6. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

# 6.1. Требования к материально-техническому обеспечению образовательной программы

6.1.1. Специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной и воспитательной работы, мастерские и лаборатории, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения и материалами, учитывающими требования стандартов.

### Перечень специальных помещений

#### Кабинеты:

«Гуманитарных дисциплин»

«Социально-экономических дисциплин»

«Иностранного языка»

«Естественнонаучных дисциплин»

«Безопасности жизнедеятельности»

«Математических дисциплин»

«Информатики»

«Инженерной графики» «Материаловедения» «Метрологии и технических измерений»

#### Лаборатории:

«Охраны труда»

«Материаловедения и контроля материалов»

#### Мастерские:

«Цифровая метрология»

#### Спортивный комплекс

Спортивный зал Тренажерный зал

#### Залы:

- библиотека, читальный зал с выходом в интернет;
- актовый зал.
- 6.1.2. Материально-техническое оснащение кабинетов, лабораторий, мастерских и баз практики по специальности.

Образовательная организация, реализующая программу по профессии 15.01.29 Контролер качества в машиностроении, располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической работы обучающихся, предусмотренных учебным планом и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам в разрезе выбранных траекторий. Минимально необходимый для реализации ООП перечень материально-технического обеспечения включает в себя:

#### 6.1.2.1 Оснащение кабинетов

Кабинет «Гуманитарных дисциплин»

No	Наименование оборудования	Техническое описание
I Сп	ециализированная мебель и системы хранения	
Осн	овное оборудование	
1	рабочее место преподавателя	стол, стул
1.	посадочные места по количеству обучающихся	столы, стулья
3.	доска классная	
Доп	олнительное оборудование	
	-	
II T	ехнические средства	
Осн	овное оборудование	
1.	Персональный компьютер	Системный блок, монитор с
		лицензионным программным
		обеспечением, с выходом в
		интернет
Доп	олнительное оборудование	
	-	
III J	<b>Т</b> емонстрационные учебно-наглядные пособия	
Осн	овное оборудование	

1.	Плакаты по дисциплине	ознакомительного, обучающего, характера по темам учебной дисциплины;
Допо	олнительное оборудование	

# Кабинет «Социально-экономических дисциплин»

No	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Осн	овное оборудование	
1	рабочее место преподавателя	стол, стул
2.	посадочные места по количеству обучающихся	столы, стулья
3.	доска классная	
Доп	олнительное оборудование	•
	-	
	ехнические средства	
Осн	овное оборудование	
2.	Персональный компьютер	Системный блок, монитор с
		лицензионным программным
		обеспечением, с выходом в
		интернет
Доп	олнительное оборудование	
	-	
III Į	<b>Цемонстрационные учебно-наглядные пособия</b>	
Осн	овное оборудование	
1.	Плакаты по дисциплине	ознакомительного,
		обучающего, характера по
		темам учебной дисциплины;
Доп	олнительное оборудование	

# Кабинет «Иностранного языка»

No	Наименование оборудования	Техническое описание	
I Сп	I Специализированная мебель и системы хранения		
Осн	Основное оборудование		
1	рабочее место преподавателя	стол, стул	
3.	посадочные места по количеству обучающихся	столы, стулья	
3.	доска классная		
Доп	Дополнительное оборудование		
	-		
II T	ехнические средства		
Осн	Основное оборудование		
3.	Персональный компьютер	Системный блок, монитор с	
		лицензионным программным	
		обеспечением, с выходом в	
		интернет	
Дополнительное оборудование			
	-		
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия			
Основное оборудование			

1.	Плакаты по дисциплине	ознакомительного, обучающего, характера по темам учебной дисциплины;
Доп	олнительное оборудование	remain y teorion greatments,

# Кабинет «Естественнонаучных дисциплин»

$N_{\underline{0}}$	Наименование оборудования	Техническое описание
I Спо	ециализированная мебель и системы хранения	
Осно	вное оборудование	
1	Комплект ученической мебели	
2	Рабочее место преподавателя	
II Te	хнические средства	
Осно	вное оборудование	
	АРМ (компьютер, мультимедийное устройство, принтер,	Оснащено лицензионным
	колонки)	программным обеспечением
	Доска	
	Стол для проведения демонстраций (с системой хранения	
	ЛОТКОВ	
	емонстрационные учебно-наглядные пособия	
Осно	овное оборудование	
	Комплекты наглядного материала по всем темам программы	
	Комплекты индивидуальной и группой работы по основным	
	темам программы	
	Демонстрационные наборы	
Допо	лнительное оборудование	

### Кабинет «Безопасности жизнедеятельности»

	Каоинст «Desonachoerи жизнедеятельности»		
No	Наименование оборудования	Техническое описание	
I Cı	I Специализированная мебель и системы хранения		
Осн	овное оборудование		
1	рабочее место преподавателя	стол, стул	
2	посадочные места по количеству обучающихся	стол, стулья	
3	доска классная	Доска маркерная	
Дополнительное оборудование			
1	Шкаф	Хранение имущества и оборудования	
II Технические средства			
Осн	овное оборудование		
1.	Персональный компьютер	Системный блок, монитор	
		с лицензионным	
		программным	
		обеспечением, без выхода в	
		интернет	
Доп	олнительное оборудование		
2.	Проектор		
3.	Экран проектора		
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия			
Основное оборудование			

1	Плакаты по дисциплине	ознакомительного,
		обучающего, характера по
		темам учебной
		дисциплины;
2	массогабаритный макет автомата Калашникова	5,45-мм
3	массогабаритный макет пистолета Макарова	9*18-мм
4	массогабаритный макет гранат: Ф-1, РГД, РГО, РГН	Учебные макеты гранат,
		защитно-зеленого света
5	штык-нож сувенирный-ШНС	Штык-нож к АК-74м
6	индивидуальные средства медицинской защиты	аптечка АИ, пакеты
		перевязочные ИПП, пакеты
		противохимические
		индивидуальные ИПП-11
7	Противогазы, респираторы	Различные модификации
		противогазов и
		респираторов для
		демонстрации различных
		методов применения
		средств индивидуальной
		защиты дыхания
8	сумки и комплекты медицинского имущества	Сумка санитарная с
		укладкой-5 шт.,
9	пневматические винтовки и пистолеты	Винтовка МР-512,
		пистолет-МР-53 м, с
		возможностью стрельбы
		спортивным пулями 4.5м
10	робот-тренажер	для отработки навыков
		первой доврачебной
		помощи при СЛР и
		ранениях конечностей
Доп	олнительное оборудование	
1	ВПХР	Для демонстрации
		действий по обнаружению
		химического заражения
_		местности.
2	Комплект имитаторов ранений и поражений	Набор силиконовых
		накладок на части тела
		имитирующих ранения и
_		поражения
3	Дозиметры ДП-5А, ДП-5В, ДП-63, ДП «Радэкс»	Комплекты дозиметров в
		чехлах-чемоданах

### Кабинет «Математических дисциплин»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Cı	пециализированная мебель и системы хранения	
Основное оборудование		
1	рабочее место преподавателя	стол, стул
4.	посадочные места по количеству обучающихся	столы, стулья
3.	доска классная	
Дополнительное оборудование		
	-	

II Te	II Технические средства		
Основное оборудование			
4.	Персональный компьютер	Системный блок, монитор с лицензионным программным обеспечением, с выходом в интернет	
Допо	олнительное оборудование		
	-		
ШД	[емонстрационные учебно-наглядные пособия		
Осн	овное оборудование		
1.	Плакаты по дисциплине	ознакомительного, обучающего, характера по темам учебной дисциплины;	
Допо	олнительное оборудование		

# Кабинет «Информатики»

No	Наименование оборудования	Техническое описание
I Сп	ециализированная мебель и системы хранения	1
	овное оборудование	
1.	Стол компьютерный	
2	Стул/кресло к компьютерному столу	
3	Компьютерные столы обучающихся	
4	Интерактивный программно-аппаратный комплекс мобильный	программное обеспечение
	или стационарный	(ПО), проектор,
Доп	олнительное оборудование	
II To	ехнические средства (при необходимости)	
Осн	овное оборудование	
1	персональный компьютер	с лицензионным ПО, с
		возможностью подключения
		к информационно-
		телекоммуникационной сети
		«Интернет»
2	Компьютер обучающегося с периферией/ноутбук	лицензионное ПО,
		образовательный контент,
		система защиты от
		вредоносной информации
Доп	олнительное оборудование	
1	Многофункциональное устройство/принтер	
	Специализированное оборудование, мебель и системы хранения	
Осн	овное оборудование	
Доп	олнительное оборудование	1
	емонстрационные учебно-наглядные пособия	
Осн	овное оборудование	
1	Электронная система и ЭУМК	ознакомительного,
		обучающего, характера по
		темам учебной дисциплины

2	Медиатека и электронные учебно-методические комплексы	ознакомительного,
		обучающего, характера по
		темам учебной дисциплины
3	Электронные приложения на дисках, электронные учебники на	ознакомительного,
	дисках, обучающие диски	обучающего, характера по
		темам учебной дисциплины
Допо	олнительное оборудование	

# Кабинет «Инженерная графика»

	Каоинет «инжеперная графика»	
$N_{\underline{0}}$	Наименование оборудования	Техническое описание
I Cn	ециализированная мебель и системы хранения	
Осн	овное оборудование	
1	рабочее место преподавателя	стол, стул
2	посадочные места по количеству обучающихся	стол, стулья
3	доска классная	
Доп	олнительное оборудование	
1	набор оборудования рабочего места обучающегося (для	Доска чертежная с
	лабораторных и практических работ по техническому	рейсшиной с кнопкой
	черчению и компьютерному проектированию).	автоматической
		блокировки, транспортир с
		двухсторонней
		градуировкой шкалы,
		Trody ap e zate a zatem zz,
2	Чертежный инструмент	Чертежный инструмент –
	1	угольник. соединение с
		рейсшиной,
ПТ	ехнические средства	periodicity
	овное оборудование	
1.	Персональный компьютер	Системный блок, монитор
	1	с лицензионным
		программным
		обеспечением, с выходом в
		интернет
2	MANUTATIVA TIPA ANTON	пптерпет
	мультимедиа проектор олнительное оборудование	
Д <b>о</b> п	олнительное оборудование	
III Л		<u> </u>
	овное оборудование	
1.	комплект объемных моделей геометрических тел	
2.	комплект моделей деталей для выполнения технического	
	рисунка;	
3.	комплект деталей с резьбой для выполнения эскизов;	
Доп	олнительное оборудование	

# Кабинет «Материаловедение»

	Каоинет «материаловедение»		
No	Наименование оборудования	Техническое описание	
I Специализированная мебель и системы хранения (при необходимости)			
Осн	овное оборудование		
1	рабочее место преподавателя	стол, стул	
2	посадочные места по количеству обучающихся	стол, стулья	
3	доска классная		
Доп	олнительное оборудование		
II T	ехнические средства (при необходимости)		
Осн	овное оборудование		
1	Персональный компьютер	Системный блок, монитор с	
		лицензионным программным	
		обеспечением, с выходом в	
		интернет	
Доп	олнительное оборудование		
1	Режущий инструмент	-токарные резцы,	
		-фрезы,	
		-осевой режущий инструмент	
2	Измерительные инструменты	Измерительные инструменты	
3	Прибор для измерения твердости металлов	Твердомер портативный	
III	Специализированное оборудование, мебель и системы х	ранения	
Осн	овное оборудование		
Доп	олнительное оборудование		
IV )	<b>Темонстрационные учебно-наглядные пособия</b>		
	овное оборудование		
1	учебно-методические материалы	ознакомительного, обучающего,	
		характера по темам учебной	
		дисциплины;	
2	демонстрационный материал	ознакомительного, обучающего,	
		характера по темам учебной	
		дисциплины;	
3	комплекты приборов по направлениям	ознакомительного, обучающего,	
	материаловедение	характера по темам учебной	
		дисциплины;	
4	электронные средства обучения/интерактивные пособия	ознакомительного, обучающего,	
	/ онлайн курсы (по предметной области)	характера по темам учебной	
		дисциплины;	
Дополнительное оборудование			
, 1	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
	· ·	i.	

# Кабинет «Метрологии и технических измерений»

No॒	Наименование оборудования	Техническое описание	
I Сп	I Специализированная мебель и системы хранения		
Осн	Основное оборудование		
1	рабочее место преподавателя	стол, стул	
2.	посадочные места по количеству обучающихся	столы, стулья	
3.	доска классная		

Доп	олнительное оборудование		
	-		
II Технические средства			
Осн	овное оборудование		
1.	Персональный компьютер	Системный блок, монитор с лицензионным программным обеспечением, с выходом в	
		интернет	
Доп	олнительное оборудование	-	
1.	Измерительные инструменты	Измерительные инструменты	
2.	Прибор для измерения твердости металлов	Твердомер портативный	
3.	образцы машиностроительных деталей		
4.	контрольно-измерительные приборы для измерения наружных и внутренних размеров, допусков формы и расположения, шероховатости поверхности.	автоматизированный стенд для измерения шероховатости; автоматизированный стенд для измерения шероховатости на базе электронного профилографа; штангенциркуль ШЦ-1; прибор для проверки деталей на биение в центрах; призма поверочная и разметочная; набор микрометров; набор концевых плоскопараллельных мер длины КМД № 2 кл. 2; набор проволочек для измерения резьбы; набор эталонов шероховатости (точение, фрезерование, строгание); набор типовых деталей для измерения; угломер с нониусом ГОСТ 5378; угломер гироскопический; нутромер микрометрический; штангенрейсмас;	
		штангенглубиномер.	
	<b>Lemoнстрационные учебно-наглядные пособия</b>		
Осн	овное оборудование		
1.	Плакаты по дисциплине	ознакомительного, обучающего, характера по темам учебной дисциплины;	
Доп	олнительное оборудование		

# Кабинет «Охрана труда»

No	Наименование оборудования	Техническое описание	
I Cn	I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование			
1	рабочее место преподавателя;		

2	рабочие места по количеству обучающихся;
3	наглядные пособия (комплект плакатов по темам,
3	наглядные пособия (комплект плакатов по темам, схемы);
4	модели изделий
5	комплект учебно-наглядных пособий «Охрана труда и
	техника безопасности»;
6	робот-тренажёр для отработки навыков первой
	доврачебной помощи
7	контрольно-измерительные приборы и приборы
	безопасности;
8	огнетушители порошковые (учебные);
9	огнетушители пенные (учебные);
10	огнетушители углекислотные (учебные);
11	медицинская аптечка
Доп	олнительное оборудование
II T	ехнические средства
Осн	овное оборудование
1	компьютер
2	мультимедиа проектор
3	экран
Доп	олнительное оборудование
III )	<b>Цемонстрационные учебно-наглядные пособия</b>
Осн	овное оборудование
1	комплект видеофильмов и видео-инструктажей по
	охране труда
Доп	олнительное оборудование

# Спортивный зал

$N_{\underline{0}}$	Наименование оборудования	Техническое описание	
I Сп	I Специализированная мебель и системы хранения		
Осн	овное оборудование		
1	стенка гимнастическая	Стенка гимнастическая	
		деревянная	
1.	перекладина навесная универсальная для стенки гим-	Турник навесной на	
	настической	гимнастическую стенку	
3.	гимнастические снаряды	перекладина, брусья, бревно,	
		конь с ручками, конь для	
		прыжков и др.	
4.	маты гимнастические		
5.	спортивный инвентарь	скакалки, палки гимнастические,	
		мячи набивные, мячи для	
		метания, гантели (разные), гири	
		16, 24, 32 кг	
6	оборудование для игры в баскетбол	кольца баскетбольные, щиты	
		баскетбольные,	

7	оборудование для игры в баскетбол	стойки волейбольные,
		волейбольные мячи
8	оборудование для минифутбола	ворота для мини-футбола, сетки
		для ворот мини-футбольных,
		гасители для ворот мини-
		футбольных, мячи для мини-
		футбола
Доп	олнительное оборудование	
1	гимнастические скамейки	
II T	ехнические средства	
Осн	овное оборудование	
1	Персональный компьютер	Системный блок, монитор с
		лицензионным программным
		обеспечением, с выходом в
		интернет
Доп	олнительное оборудование	·
	-	
III ,	Демонстрационные учебно-наглядные пособия	·
Осн	овное оборудование	
1.	плакаты по дисциплине	ознакомительного, обучающего,
		характера по темам учебной
		дисциплины;
Доп	олнительное оборудование	
	I .	

# Тренажерный зал

$N_{\underline{0}}$	Наименование оборудования	Техническое описание	
I Cı	I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование			
1	стенка гимнастическая	стенка гимнастическая	
		деревянная 2200х800х140 мм, с	
		турником	
2.	перекладина стационарная или навесная универсальная	турник стационарный,	
	для стенки гимнастической	закрепленный	
3.	гимнастические снаряды и инвентарь	тренажерно -блочные устройства	
		для различных групп мышц	
		брусья, штанги с разновесом,	
		скамейки для выполнения жимов	
		лежа, гантели, гири 16, 24, 32 кг.,	
		скакалки и тд.	
4.	маты гимнастические		
Доп	олнительное оборудование		
1	гимнастические скамейки		
II T	II Технические средства		
	-		

Основное оборудование		
1	Персональный компьютер	системный блок, монитор с
		лицензионным программным
		обеспечением, с выходом в
		интернет
Доп	олнительное оборудование	
	-	
III J	<b>Јемонстрационные учебно-наглядные пособия</b>	
Осн	овное оборудование	
1.	плакаты по дисциплине	ознакомительного, обучающего,
		характера по темам учебной
		дисциплины;
Доп	олнительное оборудование	

6.1.2.2. Оснащение помещений, задействованных при организации самостоятельной и воспитательной работы.

Кабинет «Библиотека с читальным залом»

No	Наименование оборудования	Техническое описание	
I Oc	I Основное оборудование		
1	рабочие места		
2	формулярные и каталожные шкафы		
3	Места для работы с периодикой и каталогами		
II Te	хнические средства		
Осн	овное оборудование		
1	компьютерная техника с возможностью подключения к		
	информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и		
	обеспечением доступа в электронную информационно-		
	образовательную среду образовательной организации		
2	проектор;		
3	экран;		
4	Коммутатор интернет		
5	Точка доступа Wi-Fi		

Кабинет «Актовый зал»

№	Наименование оборудования	Техническое описание	
I Oc	І Основное оборудование		
1	Места для обучающихся, педагогов		
II T	ехнические средства		
Осн	овное оборудование		
1	компьютерная техника с возможностью подключения к		
	информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и		
	обеспечением доступа в электронную информационно-		
	образовательную среду образовательной организации		
	проектор;		
	экран;		
Дополнительное оборудование			
Звуковоспроизводящее оборудование, Микрофоны			

# 6.1.2.3. Оснащение лабораторий

Лаборатория «Материаловедения и контроля материалов»

№	Наименование оборудования	Техническое описание	
I Специализированная мебель и системы хранения			
Основное оборудование			
1	рабочее место преподавателя	стол, стул	
2.	посадочные места по количеству обучающихся	столы, стулья	
3.	доска классная		
Доп	олнительное оборудование		
	-		
	ехнические средства		
	овное оборудование	T a	
1.	Персональный компьютер	Системный блок, монитор с	
		лицензионным программным	
		обеспечением, с выходом в	
		интернет	
	олнительное оборудование		
1.	Измерительные инструменты	Измерительные инструменты	
2.	Прибор для измерения твердости металлов	Твердомер портативный	
3.	образцы машиностроительных деталей		
4.	контрольно-измерительные приборы для измерения	автоматизированный стенд для	
	наружных и внутренних размеров, допусков формы и	измерения шероховатости;	
	расположения, шероховатости поверхности.	автоматизированный стенд для	
		измерения шероховатости на базе электронного	
		профилографа;	
		профилографа, штангенциркуль ШЦ-1;	
		прибор для проверки деталей на	
		биение в центрах;	
		призма поверочная и	
		разметочная;	
		набор микрометров;	
		набор концевых	
		плоскопараллельных мер длины	
		КМД № 2 кл. 2;	
		набор проволочек для	
		измерения резьбы;	
		набор эталонов шероховатости	
		(точение, фрезерование,	
		строгание);	
		набор типовых деталей для	
		измерения;	
		угломер с нониусом ГОСТ 5378;	
		угломер гироскопический;	
		нутромер микрометрический;	
		штангенрейсмас;	
***		штангенглубиномер.	
	<b>Цемонстрационные учебно-наглядные пособия</b>		
	овное оборудование	ONIONALITATI MODE OF WOMEN	
1.	Плакаты по дисциплине	ознакомительного, обучающего, характера по темам учебной	
		дисциплины;	
	1	- Arrantiment	

Дополнительное оборудование				

# 6.1.2.4. Оснащение мастерских

Мастерская "Цифровой метрологии"

No	Наименование оборудования	Техническое описание	
I Сп	ециализированная мебель и системы хранения		
Осн	овное оборудование		
1		Металлическая тумба с 5	
	Тумба инструментальная	выдвижными ящиками	
2	Штангенциркуль цифровой 0-150 мм		
3	Набор цифровых микрометров 0-100 мм		
4	Стойка для микрометров		
5 Штангенрейсамас цифровой 0-300			
6	Чугунная плита для штангенрейсмаса		
7 Набор цифровых нутромеров 12-20 мм			
8 Набор цифровых нутромеров 20-50 мм			
9	Кабель соединительный с кнопкой передачи данных		
10			
11	Микрометр с ножевидными измерительными		
	поверхностями нониусный		
12	Глубиномер микрометрический цифровой		
13	Цифровой резьбовой микрометр		
14	Наконечники для измерения метрической резьбы шаг 1 -		
	1,75 мм		
15	Наконечники для измерения метрической резьбы шаг 2 - 3		
	MM		
16	Двухточечный микрометрический нутромер 5-30 мм		
	(микрометр для внутренних измерений) цифровой		
Доп	олнительное оборудование		
1			
	ехнические средства		
	овное оборудование		
2.	Персональные компьютеры обучающихся	ПО для сбора статистических	
		данных	
3.	Беспроводной передатчик		
4.		USB Приемник для приёма и	
	Приемник с программным обеспечением	передачи на ПК измерительной	
	Tiphesimin o riporpasianismi oceano remiesi	информации от средств измерений в	
		комплекте с ПО	
5.	Прибор для контроля биения		
	олнительное оборудование		
2.			
	<b>L</b> емонстрационные учебно-наглядные пособия овное оборудование		
<del>Осн</del> 4.	овное ооорудование		
5.			
Дополнительное оборудование			
. 1	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		

### 6.1.2.5. Оснащение баз практик

Реализация образовательной программы предполагает обязательную учебную и производственную практику.

Учебная практика реализуется в мастерских профессиональной образовательной организации и (или) в организациях машиностроительного профиля и требует наличия оборудования, инструментов, расходных материалов, обеспечивающих выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ профессиональных модулей, в том числе оборудования и инструментов, используемых при проведении чемпионатов профессионального мастерства и указанных в инфраструктурных листах конкурсной документации.

Производственная практика реализуется в организациях машиностроительного профиля, обеспечивающих деятельность обучающихся в профессиональной области 25 Ракетно-космическая промышленность, 27 Металлургическое производство, 28 Производство машин и оборудования, 31 Автомобилестроение, 32 Авиастроение, 40 Сквозные виды профессиональной деятельности.

Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики соответствует содержанию профессиональной деятельности и дает возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по видам деятельности, предусмотренными программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

Наименование рабочего места, участка «Отдел технического контроля»

	Наименование рабочего места, участка «Отдел технического контроля»				
№	Наименование оборудования	Техническое описание			
I Сп	ециализированная мебель и системы хранения				
Осн	Основное оборудование				
1	Стол				
2	Стул офисный				
II To	ехнические средства				
Осн	овное оборудование				
1	Персональный компьютер				
	Специализированное оборудование, мебель и системи	ы хранения			
Осн	овное оборудование				
1	Верстаки слесарные с подъемными тисками				
2	Координатная измерительная машина	Координатно-измерительная машина с			
		ЧПУ со столом из гранита и пористого			
		алюминия			
3	Микрокатор	Точность не хуже +/-0,060			
		Деление, мм: 0.002			
4	Оптиметры горизонтального типа				
5	Оптиметр вертикального типа				
6	Инструментальный микроскоп				
	Комплект образцов шероховатости				
	Набор стальных концевых мер				
	Комплекты щупов (№ 1,№2,№3,№4)				
	Микрометры гладкие 0-25				
	Микрометры гладкие 25-50				
	Микрометры гладкие 50-75				
	Микрометры гладкие 75-100				
	Микрометрический глубиномер 0-25				
	Микрометрический глубиномер 25-50				
	Микрометрический глубиномер 50-75				
	Микрометрический глубиномер 75-100				
	Микрометрический нутромер с насадками				
	Штангенциркули ШЦ-1				
	Штангенциркули ШЦ-2				

	Штангенциркули ШЦ-3				
	Штангенглубиномер 0,05				
	Штангенглубиномер 0,1				
	Угломер типа УН				
	Угломер типа УМ				
	Радиусные шаблоны				
	Стойки-штативы к индикаторным часам				
	Стойка для микрометров универсальная				
	Индикатор часового типа				
	Индикаторный нутромер 6-10				
	Индикаторный нутромер 10-18				
	Индикаторный нутромер 18-50				
	Индикаторный нутромер 50-100				
	Индикаторный глубиномер 0-100				
	Резьбовые шаблоны				
	Резьбовой микрометр со вставками				
	Резьбовой микрометр со вставками				
	Штангензубомер				
IVД	емонстрационные учебно-наглядные пособия				
Осн	Основное оборудование				
1	Комплект электронных плакатов по курсу	Комплект электронных плакатов "Технические измерения", "Допуски и			
		посадки", "Метрология, стандартизация и сертификация"			

6.1.3. Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

### 6.2. Требования к учебно-методическому обеспечению образовательной программы

6.2.1. Библиотечный фонд образовательной организации укомплектован печатными изданиями и (или) электронными изданиями по каждой дисциплине (модулю) из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин (модулей) в качестве основной литературы, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль).

В случае наличия электронной информационно-образовательной среды допускается замена печатного библиотечного фонда предоставлением права одновременного доступа не менее 25 процентов обучающихся к цифровой (электронной) библиотеке.

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению (при необходимости).

Образовательная программа обеспечена учебно-методической документацией по всем учебным дисциплинам (модулям).

6.2.2. Обучающиеся инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными учебными изданиями, адаптированными при необходимости для обучения указанных обучающихся.

6.2.3. Перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства.

<b>№</b> п/п	Наименование лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства	Код и наименование учебной дисциплины (модуля)	Количество
1.	Программный комплекс T-FLEX PLM (CAD / CAM / CAE / CAPP / PDM / CRM / PM / MDM / RM)	ОП.01 Техническая графика ПМ.01 Контроль качества и прием деталей после механической и слесарной	По количеству рабочих мест
2.	Программный комплекс КОМПАС-3D для машиностроения	обработки, узлов конструкций и рабочих механизмов после их сборки	

### 6.3.Требования к практической подготовке обучающихся

- 6.3.1. Практическая подготовка при реализации образовательных программ среднего профессионального образования направлена на совершенствование модели практико-ориентированного обучения, усиление роли работодателей при подготовке квалифицированных рабочих, служащих путем расширения компонентов (частей) образовательных программ, предусматривающих моделирование условий, непосредственно связанных с будущей профессиональной деятельностью, а также обеспечения условий для получения обучающимися практических навыков и компетенций, соответствующих требованиям, предъявляемым работодателями к квалификациям специалистов, рабочих.
- 6.3.2. Образовательная организация самостоятельно проектирует реализацию образовательной программы и ее отдельных частей (дисциплины, междисциплинарные курсы, профессиональные модули, практика и другие компоненты) совместно с работодателем (профильной организацией) в форме практической подготовки с учетом требований ФГОС СПО специфики получаемой профессии.
  - 6.3.3. Образовательная деятельность в форме практической подготовки:
- -реализуется на рабочем месте предприятия работодателя (профильной организации) при проведении практических и лабораторных занятий, выполнении курсового проектирования, всех видов практики и иных видов учебной деятельности;
- предусматривает демонстрацию практических навыков, выполнение, моделирование обучающимися определенных видов работ для решения практических задач, связанных с будущей профессиональной деятельностью в условиях, приближенных к реальным производственным;
- может включать в себя отдельные лекции, семинары, мастер-классы, которые предусматривают передачу обучающимся учебной информации, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.
- 6.3.4. Образовательная деятельность в форме практической подготовки должна быть организована на любом курсе обучения, охватывая дисциплины, междисциплинарные модули, профессиональные модули, все виды практики, предусмотренные учебным планом образовательной программы.
- 6.3.5. Практическая подготовка организуется в учебных, учебно-производственных лабораториях, мастерских, учебно-опытных хозяйствах, учебных полигонах, учебных базах практики и иных структурных подразделениях образовательной организации, а также

в специально оборудованных помещениях (рабочих местах) профильных организаций на основании договора о практической подготовке обучающихся, заключаемого между образовательной организацией и профильной организацией (работодателем), осуществляющей деятельность по профилю соответствующей образовательной программы.

6.3.6. Результаты освоения образовательной программы (ее отдельных частей) могут быть оценены в рамках промежуточной и государственной итоговой аттестации, организованных в форме демонстрационного экзамена профильного уровня, в том числе на рабочем месте работодателя (профильной организации).

### 6.4. Требования к организации воспитания обучающихся

- 6.4.1. Воспитание обучающихся при освоении ими основной образовательной программы осуществляется на основе включаемых в настоящую образовательную программу рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы (приложение 4).
- 6.4.2. В разработке рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы имеют право принимать участие советы обучающихся, советы родителей, представители работодателей и (или) их объединений (при их наличии).

### 6.5. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы

6.5.1. Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, в том числе из числа руководителейи работников организаций, направление деятельности которых соответствует областям профессиональной деятельности 25 Ракетно-космическая промышленность, 27 Металлургическое производство, 28 Производство машин и оборудования, 31 Автомобилестроение, 32 Авиастроение, 40 Сквозные виды профессиональной деятельности, и имеющими стаж работы в данной профессиональной области не менее трех лет.

Квалификация педагогических работников образовательной организации отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах (при наличии).

Работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, должны получать дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации не реже одного раза в три года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, указанной в пункте 1.15 ФГОС СПО, а также в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия полученных компетенций требованиям к квалификации педагогического работника.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих опыт деятельности не менее трех лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, в общем числе педагогических работников, обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей образовательной программы, составляет не менее 25 процентов.

### 6.6. Требования к финансовым условиям реализации образовательной программы

6.6.1. Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации

### образовательной программы

Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы в соответствии с направленностью и квалификацией осуществляются в соответствии с Перечнем и составом стоимостных групп профессий и специальностейпо государственным услугам по реализации основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования — программ подготовки специалистов среднего звена, итоговые значения и величина составляющих базовых нормативов затрат по государственным услугам по стоимостным группам профессий и специальностей, отраслевые корректирующие коэффициенты и порядок их применения, утверждаемые Министерства просвещения Российской Федерации ежегодно.

Финансовое обеспечение реализации образовательной программы, определенное в соответствии с бюджетным законодательством Российской Федерации и Федеральным законом от 29 декабря 2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», включает в себя затраты на оплату труда преподавателей и мастеров производственного обученияс учетом обеспечения уровня средней заработной платы педагогических работников за выполняемую ими учебную (преподавательскую) работу и другую работу в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 г. № 597 «О мероприятиях по реализации государственной социальной политики».

# РАЗДЕЛ 7. ФОРМИРОВАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

- 7.1. Государственная итоговая аттестация (далее ГИА) является обязательной для образовательной организации СПО. Она проводится по завершении всего курса обучения по направлению подготовки. В ходе ГИА оценивается степень соответствия сформированных компетенций выпускников требованиям ФГОС СПО.
- 7.2. Выпускники, освоившие программы *подготовки квалифицированных рабочих, служащих*, сдают ГИА в форме демонстрационного экзамена.

Государственная итоговая аттестация завершается присвоением квалификации квалифицированного рабочего, служащего: контролер качества.

- 7.3. Для государственной итоговой аттестации образовательной организацией разработана программа государственной итоговой аттестации и оценочные материалы.
- 7.4. Содержание ГИА включает структуру оценочных материалов, комплекс требований и рекомендаций для проведения демонстрационного экзамена профильного уровня.