Министерство образования и науки Нижегородской области Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Балахнинский технический техникум»

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Программа подготовки квалифицированных рабочих и служащих Профессия: 15.01.35 Мастер слесарных работ

форма подготовки – очная

Срок обучения: 2 года 10 месяцев на базе основного общего с получением среднего общего образования

Квалификации выпускника:

Мастер слесарных работ

Одобрено на заседании методического совета:

Протокол № 4 от 23.04.2025 г.

Утверждено Приказом ГБПОУ БТТ № 491 от 25.06.2025 г.



Согласовано с предприятиемработодателем АО «НПО» ПРЗ» Заместитель начальника отдела по подготовке и профессиональному обучению персонала



г. Балахна 2025 г.

Образовательная разработана программа на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 15.01.35 Мастер слесарных работ, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 13.07.2023 № 530 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 15.01.35 Мастер слесарных работ» (далее – ФГОС, ФГОС СПО) с учетом примерной программы, которая утверждена протоколом федерального учебно-методического объединения в системе среднего профессионального образования по УГПС 15.00.00: Машиностроение от (зарегистрирована 22.11.2024 №6 В государственном реестре примерных образовательных программ: регистрационный номер 54/2024. Приказ ФГБОУ ДПО ИРПО от 16.12.2024 № 01-09-1329/2024)

Организация-разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Балахнинский технический техникум» (ГБПОУ БТТ).

Разработчики:

Разина О.П. - заместитель директора по учебной работе ГБПОУ «Балахнинский технический техникум»;

Сивухина О.В. – старший методист ГБПОУ «Балахнинский технический техникум»;

Варыгина Л.А. – председатель цикловой методической комиссии технических специальностей и дисциплин ГБПОУ «Балахнинский технический техникум»;

Белозерцев С.В. – мастер производственного обучения ГБПОУ «Балахнинский технический техникум»;

Токмакова Е.С.- методист ГБПОУ «Балахнинский технический техникум»;

Программа рассмотрена и рекомендована на заседании методического совета протокол № 4 от 23.04.2025 г.

Экспертные организации: АО «НПО» ПРЗ»

Зарегистрировано в реестре ОП ГБПОУ БТТ под номером: 22/25 ОП 15.01.25

Содержание

1.1. Назначение примерной образовательной программы	4
1.2. Нормативные документы.	4
1.3. Перечень сокращений	5
Раздел 2. Основные характеристики образовательной программы	6
Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника	7
3.1. Область(и) профессиональной деятельности выпускников:	7
3.2. Профессиональные стандарты	7
3.3. Осваиваемые виды деятельности	11
Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы	12
4.1. Общие компетенции	12
4.2. Профессиональные компетенции	17
4.3. Матрица компетенций выпускника	
Раздел 5. Примерная структура и содержание образовательной программы	
5.1. Учебный план	
5.2. Календарный учебный график	54
5.3. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей	55
5.4. Рабочая программа воспитания и примерный календарный план воспитательн работы	
5.5. Практическая подготовка	
5.6. Государственная итоговая аттестация	
Раздел 6. Примерные условия реализации образовательной программы	
6.1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательн программы	юй
6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий	58
6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы	58
6.4. Примерные расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы	60
Приложение 1. Рабочий учебный план и календарный график	
Приложение 2. Рабочие программы профессиональных модулей	
Приложение 3. Рабочие программы учебных дисциплин	
Приложение 4. Порядок организации государственной итоговой аттестации	
Приложение 5. Рабочая программа воспитания и календарный план	

Раздел 1. Общие положения

1.1. Назначение образовательной программы

Настоящая образовательная программа (далее ОП) по профессии 15.01.35 Мастер слесарных работ разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по профессии 15.01.35 Мастер слесарных работ, утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 13.07.2023 № 530 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 15.01.35 Мастер слесарных работ» (далее – ФГОС, ФГОС СПО).

ОП разработана с учетом отраслевого подхода, предусматривающего механизмы трансформации до основной профессиональной образовательной программы, с учетом запросов конкретных работодателей.

ОП определяет рекомендованный объем и содержание среднего профессионального образования по профессии 15.01.35 Мастер слесарных работ, планируемые результаты освоения образовательной программы, примерные условия реализации образовательной программы.

ОП разработана для реализации образовательной программы на базе среднего общего образования. Основная профессиональная образовательная программа (далее – образовательная программа), реализуемая на базе основного общего образования, разработана на основе требований соответствующих федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего и среднего профессионального образования и положений федеральной основной общеобразовательной программы среднего общего образования, а также с учетом получаемой профессии среднего профессионального образования.

1.2. Нормативные документы.

Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

Порядок разработки примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 08.04.2021 № 153);

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии 15.01.35 Мастер слесарных работ (Приказ Минпросвещения России от 13.07.2023 № 530);

Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 № 762);

Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 08.11.2021 № 800);

Положение о практической подготовке обучающихся (Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020);

Перечень профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение (Приказ Минпросвещения России от 14.07.2023 № 534);

Перечень профессий и специальностей среднего профессионального образования, реализация образовательных программ по которым не допускается с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий (приказ Минпросвещения России от 13.12.2023 N 932);

Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 882/391 «Об организации и осуществлении образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ».

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 03.10.2022 г. № 599н «Об утверждении профессионального стандарта «Контролер по техническому контролю в ракетно-космической промышленности»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21.04.2022 г. № 238н «Об утверждении профессионального стандарта «Слесарь механосборочных работ»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28.10.2020 г. № 755н «Об утверждении профессионального стандарта «Слесарь-ремонтник промышленного оборудования»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28.11.2013 г. № 701н «Об утверждении профессионального стандарта «Сварщик»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28.07.2021 г. № 515н «Об утверждении профессионального стандарта «Слесарь-сборщик металлоконструкций»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.09.2020 г. № 603н «Об утверждении профессионального стандарта «Слесарь-инструментальщик»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21.04.2022 г. № 234н «Об утверждении профессионального стандарта «Контролер станочных и слесарных работ».

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 6 июля 2020 года N 403н «Об утверждении профессионального стандарта 40.146 Ремонтникналадчик механических узлов металлорежущих станков».

1.3. Перечень сокращений.

ГИА – государственная итоговая аттестация;

ДЭ – демонстрационный экзамен;

МДК – междисциплинарный курс;

ОК – общие компетенции;

ОП – общепрофессиональный цикл;

ОТФ – обобщенная трудовая функция;

СГ – социально-гуманитарный цикл

ПА – промежуточная аттестация;

ПК – профессиональные компетенции;

ПМ – профессиональный модуль;

ПМн – профессиональный модуль по направленности;

ПОП-П – примерная образовательная программа «Профессионалитет»;

ПП – профессиональный цикл;

ПС – профессиональный стандарт,

 $T\Phi$ – трудовая функция;

ОЧ – обязательная часть образовательной программы;

ВЧ – вариативная часть образовательной программы;

ФГОС СПО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования.

Раздел 2. Основные характеристики образовательной программы

Параметр	Данные
Отрасли, для которых разработана	Машиностроение
образовательная программа	Металлургия
Профессиональные стандарты,	40.200 «Слесарь механосборочных работ»
соответствующих профессиональной	(Приказ Министерства труда и социальной
деятельности выпускников	защиты Российской Федерации от 21.04.2022 г.
	№ 238н)
	40.077 «Слесарь-ремонтник промышленного
	оборудования»
	(Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28.10.2020 г.
	защиты 1 оссийской Феограции от 28.10.2020 г. № 755н)
	40.002 «Сварщик»
	(Приказ Министерства труда и социальной
	защиты Российской Федерации от 28.11.2013 г.
	№ 701н)
	40.029 «Слесарь-сборщик металлоконструкций»
	(Приказ Министерства труда и социальной
	защиты Российской Федерации от 28.07.2021 г.
	<i>№ 515н)</i>
	25.058 «Контролер по техническому контролю в
	ракетно-космической промышленности»
	(Приказ Министерства труда и социальной
	защиты Российской Федерации от 03.10.2022 г.
	№ 599н)
	40.028 «Слесарь-инструментальщик»
	(Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.09.2020 г. №
	603н)
	40.199 «Контролер станочных и слесарных
	работ»
	(Приказ Министерства труда и социальной
	защиты Российской Федерации от 21.04.2022 г.
	<i>№ 234н)</i>
Отраслевые профессиональные	Машиностроение
стандарты, соответствующие	40.146 Ремонтник-наладчик механических узлов
профессиональной деятельности	металлорежущих станков
выпускников	(Приказ Министерства труда и социальной
	защиты Российской Федерации от 6 июля 2020
	года N 403н)
Специализированные допуски для	Прохождение обязательных предварительных и
прохождения практики, в том числе по	периодических медицинских осмотров
охране труда и возраст до 18 лет	Прохождение обучения мерам пожарной безопасности
	оезопасности Прохождение обучения по охране труда и
	проверки знаний требований охраны труда
Реквизиты ФГОС СПО	Приказ Минпросвещения России от 13.07.2023 N
1 CREMENTED WI OC CITO	11риказ Минпросвещения Госсии от 13.07.2023 N 530 «Об утверждении федерального
	ээо моо утверждении федерального

	T	<i>5</i>	
	государственного о		
	стандарта среднего профессионального		
	образования по профессии 15.01.35 Мастер		
TC 1	слесарных работ»		
Квалификация выпускника	«Мастер слесарных	х работ»	
Дополнительные квалификации по	Машиностроение		
профессии рабочих, должности		ю-монтажных и ремонтных	
служащих, рекомендуемые отраслью	работ		
	1 10	уговой сварки плавящимся	
	покрытым электрод		
		ых и слесарных работ	
		ик механических узлов	
	металлорежущих с	ганков	
Нормативный срок и объем			
реализации образовательной	2 года 10 мес. /4428	3 ак.ч.	
программы			
на базе ООО			
Структура образовательной	Объем, в ак.ч.	в т.ч. в форме	
программы		практической подготовки	
Общеобразовательный учебный цикл	1476	0	
социально-гуманитарный цикл	368	0	
общепрофессиональный цикл	388	0	
профессиональный цикл	2160	0	
в т.ч. практика:	1404	1404	
- учебная	- 648	- 648	
- производственная	- 756	- 756	
Вариативная часть образовательной	612	504	
программы			
в т.ч. дополнительный	306	252	
профессиональный блок (не менее			
50% объема вариативной части			
образовательной программы), включая			
цифровой образовательный модуль			
ГИА в форме демонстрационного	36	36	
экзамена			

Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

- 3.1. Область(и) профессиональной деятельности выпускников:
- 40. Сквозные виды профессиональной деятельности

3.2. Профессиональные стандарты

Перечень профессиональных стандартов, учитываемых при разработке ОП:

No	Код и	Реквизиты утверждения	Код и наименование	Код и наименование ТФ
	Наименование 1	IC	ОΤΦ	
1	40.200 Слес	арь Приказ Министерства	ОТФ С	ТФ С/01.03 Слесарная
	механосборочн	ых труда и социальной	Изготовление	обработка заготовок
	работ	защиты Российской	сложных	деталей сложных

Федерации машиностроительны машиностроительных от 21.04.2022 № 238н х изделий изделий «Об утверждении ОТФ D ТФ С/02.03 профессионального Изготовление особо Сборка сложных стандарта «Слесарь сложных машиностроительных механосборочных изделий, их машиностроительны узлов работ» х изделий механизмов ОТФ Е ТФ С/03.03 Испытания Изготовление сложных машиностроительных уникальных и экспериментальных изделий, их деталей, узлов и механизмов машиностроительны **ТФ D/01.04** Слесарная х изделий ОТФ Б обработка заготовок Изготовление деталей особо сложных машиностроительных уникальных и экспериментальных изделий **ТФ D/02.04** Сборка особо машиностроительны х изделий особой сложных сложности машиностроительных изделий, их узлов и механизмов **ТФ D/03.04** Испытания особо сложных машиностроительных изделий, их деталей, узлов и механизмов **ТФ Е/01.04** Слесарная обработка заготовок деталей уникальных и экспериментальных машиностроительных изделий **ТФ Е/02.04** Сборка уникальных и экспериментальных машиностроительных изделий, их узлов и механизмов **ТФ Е/03.04** Испытания уникальных и экспериментальных машиностроительных изделий, их деталей, узлов и механизмов **ТФ F/01.04** Сборка уникальных и

экспериментальных машин, узлов и механизмов особой

сложности

	T		T	
				ТФ F/02.04 Испытания
				уникальных и
				экспериментальных
				деталей, узлов,
				механизмов и машин
				особой сложности
				ТФ F/03.04 Руководство
				бригадой слесарей
				механосборочных работ
2	40.028 Слесарь-	Приказ Министерства	ОТФ С	ТФ С/01.03 Слесарная
	инструментальщик	труда и социальной	Изготовление,	обработка сложных
		защиты Российской	регулировка и	деталей с точностью
		Федерации	ремонт сложных	размеров по 7-10-му
		от 14.09.2020 № 603н	приспособлений и	квалитету и
		«Об утверждении	инструментов с	шероховатостью Ra 0,4-
		профессионального	точностью по 7-10-	0,1 мкм с применением
		стандарта «Слесарь-	му квалитетам и	специальной
		инструментальщик»	шероховатостью Ra	технологической
		,	0,4-0,1 мкм	оснастки
			ОТФ D	ТФ С/02.03 Сборка
			Изготовление,	сложных инструментов и
			регулировка и	приспособлений
			ремонт крупных и	ТФ С/03.03 Ремонт
			особо сложных	сложных инструментов и
			приборов,	приспособлений
			приспособлений и	ТФ D/01.04 Слесарная
			инструментов с	обработка деталей
			точностью по 5-7-му	крупных и особо
			квалитетам и	сложных приборов,
			шероховатостью Ra	приспособлений и
			0,16-0,02 мкм	инструментов с
			ОТФ Е	точностью размеров по 5-
			Изготовление,	7-му квалитету и
			регулировка и	шероховатостью Ra 0,16-
			ремонт уникальных	0,02 мкм
			и опытных	ТФ D/02.04 Сборка и
			приборов,	регулировка крупных и
			приспособлений и	особо сложных приборов,
			инструментов с	приспособлений и
			точностью по 3-5-му	инструментов
			квалитетам и	ТФ D/03.04 Ремонт
			шероховатостью Ra	крупных и особо
			0,04-0,01 мкм	сложных приборов,
				приспособлений и
				инструментов
				ТФ Е/01.04 Слесарная
				обработка деталей
				уникальных и опытных
				приборов,
				приспособлений и
				инструментов с
				точностью размеров по 3-
L	1	I	I .	1 F

			5-му квалитету шероховатостью Ra 0,04-0,01 мкм ТФ Е/02.04 Сборка и регулировка уникальных и опытных приборов, приспособлений и инструментов, включая оптические ТФ Е/03.04 Ремонт уникальных и опытных приборов, приспособлений и инструментов
3 40.077 Слесарь-ремонтник промышленного оборудования	Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28.10.2020 № 755н «Об утверждении профессионального стандарта «Слесарьремонтник промышленного оборудования»	ОТФ С Изготовление, регулировка и ремонт сложных приспособлений и инструментов с точностью по 7-10-му квалитетам и шероховатостью Ra 0,4-0,1 мкм ОТФ D Изготовление, регулировка и ремонт крупных и особо сложных приборов, приспособлений и инструментов с точностью по 5-7-му квалитетам и шероховатостью Ra 0,16-0,02 мкм ОТФ Е Изготовление, регулировка и ремонт уникальных и опытных приборов, приспособлений и инструментов с точностью по 3-5-му квалитетам и шероховатостью Ra 0,04-0,01 мкм	ТФ С/01.03 Дефектация механизмов оборудования средней сложности ТФ С/02.03 Разборка и сборка механизмов оборудования средней сложности ТФ С/03.03 Ремонт механизмов оборудования средней сложности ТФ С/04.03 Регулировка механизмов оборудования средней сложности ТФ С/05.03 Дефектация простого оборудования ТФ С/06.03 Разборка и сборка простого оборудования ТФ С/07.03 Ремонт простого оборудования ТФ С/08.03 Регулировка простого оборудования ТФ С/08.03 Регулировка простого оборудования ТФ D/01.04 Дефектация механизмов сложного оборудования ТФ D/02.04 Разборка и сборка механизмов сложного оборудования ТФ D/03.04 Ремонт механизмов сложного оборудования ТФ D/04.04 Регулировка механизмов сложного оборудования ТФ D/04.04 Регулировка механизмов сложного оборудования ТФ D/04.04 Регулировка механизмов сложного оборудования

	ТФ D/05.04 Дефектация
	оборудования средней
	сложности
	ТФ D/06.04 Разборка и
	сборка оборудования
	средней сложности
	ТФ Е/01.04 Дефектация
	сложного оборудования
	ТФ Е/02.04 Разборка и
	сборка сложного
	оборудования
	ТФ Е/03.04 Ремонт
	сложного оборудования
	ТФ Е/04.04 Регулировка
	сложного оборудования

3.3. Осваиваемые виды деятельности

Наименование видов деятельности	Код и наименование ПМ
Виды деятельности	
Выполнение слесарных работ по	ПМ.01 Выполнение слесарных работ по
изготовлению инструментов	изготовлению инструментов
Выполнение механосборочных работ	ПМ.02 Выполнение механосборочных работ
изделий машиностроения	изделий машиностроения
Выполнение слесарно-ремонтных работ	ПМ.03 Выполнение слесарно-ремонтных работ
агрегатов и машин	агрегатов и машин

Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы 4.1. Общие компетенции

Код ОК	Формулировка компетенции	Знания, умения
OK 01	Выбирать способы	Умения:
	решения задач	распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или
	профессиональной	социальном контексте, анализировать и выделять её составные
	деятельности	части
	применительно к	определять этапы решения задачи, составлять план действия,
	различным контекстам	реализовывать составленный план, определять необходимые
		ресурсы
		выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для
		решения задачи и/или проблемы
		владеть актуальными методами работы в профессиональной и
		смежных сферах
		оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно
		или с помощью наставника)
		Знания:
		актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором
		приходится работать и жить
		структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в
		профессиональной и смежных областях
		основные источники информации и ресурсы для решения задач
		и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте
		методы работы в профессиональной и смежных сферах
		порядок оценки результатов решения задач профессиональной
		деятельности
OK 02	Использовать современные	Умения:
	средства поиска, анализа и	определять задачи для поиска информации, планировать процесс
	интерпретации	поиска, выбирать необходимые источники информации
	информации, и	выделять наиболее значимое в перечне информации,
	информационные	структурировать получаемую информацию, оформлять результаты
	технологии для	поиска
	выполнения задач	оценивать практическую значимость результатов поиска
	профессиональной	применять средства информационных технологий для решения
	деятельности	профессиональных задач

	1	
		использовать современное программное обеспечение в
		профессиональной деятельности
		использовать различные цифровые средства для решения
		профессиональных задач
		Знания:
		номенклатура информационных источников, применяемых в
		профессиональной деятельности
		приемы структурирования информации
		формат оформления результатов поиска информации
		современные средства и устройства информатизации, порядок их
		применения и
		программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том
		числе цифровые средства
OK 03	Планировать и	Умения:
	реализовывать собственное	определять актуальность нормативно-правовой документации в
	профессиональное и	профессиональной деятельности
	личностное развитие,	применять современную научную профессиональную
	предпринимательскую	терминологию
	деятельность в	определять и выстраивать траектории профессионального развития
	профессиональной сфере,	и самообразования
	использовать знания по	выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи
	правовой и финансовой	определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей
	грамотности в различных	в рамках профессиональной деятельности, выявлять источники
	жизненных ситуациях	финансирования
		презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной
		деятельности
		определять источники достоверной правовой информации
		составлять различные правовые документы
		находить интересные проектные идеи, грамотно их формулировать
		и документировать
		оценивать жизнеспособность проектной идеи, составлять план
		проекта
		Знания:
		содержание актуальной нормативно-правовой документации
		современная научная и профессиональная терминология
		возможные траектории профессионального развития и
		самообразования
		· •

		основы предпринимательской деятельности, правовой и
		финансовой грамотности
		правила разработки презентации
		основные этапы разработки и реализации проекта
ОК 04	Эффективно	Умения:
OK 04	взаимодействовать и	
	работать в коллективе и	организовывать работу коллектива и команды
	раоотать в коллективе и команде	взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе
	команде	профессиональной деятельности
		Знания:
		психологические основы деятельности коллектива
		психологические особенности личности
OK 05	Осуществлять устную и	Умения:
	письменную	грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по
	коммуникацию на	профессиональной тематике на государственном языке
	государственном языке	проявлять толерантность в рабочем коллективе
	Российской Федерации с	Знания:
	учетом особенностей	правила оформления документов
	социального и культурного	правила построения устных сообщений
	контекста	особенности социального и культурного контекста
ОК 06	Проявлять гражданско-	Умения:
	патриотическую позицию,	проявлять гражданско-патриотическую позицию
	демонстрировать	демонстрировать осознанное поведение
	осознанное поведение на	описывать значимость своей специальности
	основе традиционных	применять стандарты антикоррупционного поведения
	общечеловеческих	Знания:
	ценностей, в том числе с	сущность гражданско-патриотической позиции
	учетом гармонизации	традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом
	межнациональных и	гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений
	межрелигиозных	значимость профессиональной деятельности по специальности
	отношений, применять	стандарты антикоррупционного поведения и последствия его
	стандарты	нарушения
	антикоррупционного	
	поведения	
OK 07	Содействовать сохранению	Умения:
	окружающей среды,	соблюдать нормы экологической безопасности
	ресурсосбережению,	определять направления ресурсосбережения в рамках
	применять знания об	профессиональной деятельности по специальности

	изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях Знания: правила экологической безопасности при ведении
		профессиональной деятельности основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности пути обеспечения ресурсосбережения принципы бережливого производства основные направления изменения климатических условий региона правила поведения в чрезвычайных ситуациях
OK 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	умения: использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной специальности Знания: роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека основы здорового образа жизни условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности средства профилактики перенапряжения
OK 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Умения: понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности

кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые)
писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы
Знания:
правила построения простых и сложных предложений на
профессиональные темы
основные общеупотребительные глаголы (бытовая и
профессиональная лексика)
лексический минимум, относящийся к описанию предметов,
средств и процессов профессиональной деятельности
особенности произношения
правила чтения текстов профессиональной направленности

4.2. Профессиональные компетенции

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Код НУЗ	Показатели освоения компетенции
Выполнение	ПК 1.1. Выполнять подготовку		Навыки:
слесарных работ по	рабочего места, заготовок,	организация ј	рабочего места в соответствии с техническим заданием
изготовлению	инструментов, приспособлений в		готовки рабочего инструмента, приспособлений, заготовок в
инструментов	соответствии с производственным	соответствии	с требованиями технологического процесса
	заданием с соблюдением требований	выполнения а	анализа рабочего чертежа и технологической карты для
	охраны труда, пожарной,	слесарной обр	работки поверхностей заготовок сложных деталей с
	промышленной и экологической	точностью ра	змеров по 7 - 10-му квалитету
	безопасности, правил организации	разметки и вы	ычерчивание заготовок для деталей сложных фигурных
	рабочего места	очертаний	
			Умения:
		-	ать рабочее в соответствии с выполняемым видом работ
		` -	механическая обработка, пригоночные слесарные операции,
		сборка и регу	1 /
			очий инструмент, приспособления, заготовки для
			режущего и измерительного инструмента в соответствии с
		_	енным заданием и технической документацией
			ользовать рабочий чертеж и технологическую карту на
		сложные дета	
			персональную вычислительную технику для работы с
			осителями информации и устройствами ввода-вывода
			с файлами, для просмотра текстовой и графической
		информации	
			структорскую и технологическую документацию с
			ием устройств вывода графической и текстовой информации
			зметку заготовок сложных фигурных очертаний
			Знания:
			й организации рабочего места при выполнении слесарных
			иства слесарных верстаков, рационального распределения
		*	нтрольно-измерительных инструментов, деталей на рабочем
		месте	
		основ машин	остроительного черчения, метрологии

	правил чтения рабочих чертежей, технологической документации
	порядка работы с персональной вычислительной техникой, устройствами
	ввода-вывода информации и внешними носителями информации, с
	файловой системой
	основных форматов представления электронной графической и текстовой
	информации
	прикладных компьютерных программ для просмотра текстовой и
	графической информации: наименования, возможности и порядок работы
	в них
	опасных и вредных факторов, требований охраны труда, пожарной,
	промышленной, экологической безопасности и электробезопасности при
	выполнении слесарных работ
	видов и правил применения средств индивидуальной и коллективной
	защиты при выполнении слесарных работ
ПК 1.2. Выполнять слесарную	Навыки:
обработку в соответствии с	выполнения гибки, правки, рубки и резки заготовок сложных деталей
производственным заданием с	опиливания, пригонки, припасовки, шабрения, притирки и доводки
соблюдением требований охраны	поверхностей сложных деталей и соединений
труда	контроля размеров, форм, балансировки, расположения и шероховатости
	поверхностей деталей с точностью размеров
	нарезки резьбы метчиками и плашками в сложных деталях
	Умения:
	изготавливать сложные и точные инструменты и приспособления
	(нарезные головки, пресс-формы, штампы, кондукторы, копиры, резцы,
	пуансоны, лекала сборные, измерительные приспособления, профильные
	шаблоны)
	выполнять разметку, гибку, правку, рубку и резку заготовок сложных
	деталей
	выполнять опиливание, пригонку, припасовку, шабрение сложных
	деталей и соединений с точностью размеров, притирку и доводку
	поверхностей сложных деталей
	использовать станки и механизированные инструменты для изготовления
	и балансировки сложных деталей с точностью размеров
	производить контроль размеров, форм, расположения и шероховатости

	поверхностей сложных деталей с точностью размеров
	выполнять нарезку резьбы метчиками и плашками в деталях
	Знания:
	видов, назначения и порядок применения устройств вывода графической
	и текстовой информации
	обозначений на рабочих чертежах допусков, размеров, форм и взаимного
	расположения поверхностей, шероховатости поверхностей
	видов технологической документации, используемой в организации
	методов и приемов разметки и вычерчивания заготовок для сложных
	деталей
	изготовления сложных и точных инструментов и приспособлений
	(нарезных головок, пресс-форм, штампов, кондукторов, копиров, резцов,
	пуансонов, лекал сборных, измерительных приспособлений, профильных
	шаблонов)
	технологических методов и приемов слесарной обработки заготовок
	сложных деталей с точностью размеров
	методов балансировки сложных деталей с точностью размеров по 7 - 10-
	му квалитету
	конструкции, технологических возможностей и правил эксплуатации
	станков и механизированных инструментов для слесарной обработки
	сложных деталей
	видов, основных параметров и особенностей применения инструментов
	для слесарной обработки заготовок сложных деталей
	видов, основных параметров и особенностей применения специальных
	приспособлений для слесарной обработки заготовок сложных деталей
	основных видов дефектов деталей, возникающих при слесарной
	обработке поверхностей заготовок сложных деталей
	назначения и правил применения контрольно-измерительных
	инструментов и приспособлений для контроля сложных деталей
	свойств конструкционных и инструментальных материалов
ПК 1.3. Выполнять сборку и	Навыки:
регулировку приспособлений и	выполнения анализа чертежа и технологической карты для выполнения
инструментов в соответствии с	сборки и регулировки сложных приспособлений и инструментов;
производственным заданием с	сборки сложных приспособлений и инструментов
·	

соблюдением требований охраны	регулировки сложных приспособлений, режущих и измерительных
труда.	инструментов
	выполнения контроля эксплуатационных параметров, контроля
	соответствия техническим требованиям и испытания сложных
	приспособлений и инструментов
	подготовки документов по результатам контроля и испытаний сложных
	приспособлений и инструментов
	Умения:
	читать и использовать чертеж и технологическую карту на сложные
	приспособления, режущий и измерительный инструмент
	проверять комплектность и качество деталей собираемых сложных
	приспособлений и инструментов
	устанавливать, закреплять опоры, установочные и направляющие детали
	и узлы приспособлений
	устанавливать детали подвижных соединений приспособлений и
	инструментов
	устанавливать, выверять и фиксировать взаимное положение деталей и
	узлов сложных приспособлений и инструментов
	выполнять совместную обработку нескольких деталей сложных
	приспособлений и инструментов
	регулировать сложные приспособления, режущие и измерительные
	инструменты
	балансировать вращающиеся части сложных приспособлений и
	инструментов
	проверять сложные приспособления и инструменты в работе
	контролировать эксплуатационные параметры приспособлений и
	инструментов
	проводить испытания сложных приспособлений и инструментов
	использовать текстовые редакторы для подготовки документов
	подготавливать документы по результатам контроля и испытаний
	сложных приспособлений и инструментов
	Знания:
	основ машиностроительного черчения и метрологии
	правил чтения чертежей, технологической документации

	обозначений на чертежах допусков, размеров, форм и взаимного
	расположения поверхностей, шероховатости поверхностей
	методов установки, выверки, закрепления деталей приспособлений,
	режущего и измерительного инструмента
	методов совместной обработки нескольких деталей приспособлений и
	инструментов, конических поверхностей, наружной и внутренней резьбы
	методов регулировки приспособлений, режущего и измерительного
	инструмента
	методов припасовки шаблонов с полукруглыми наружным и внутренним
	контурами, косоугольных вкладышей в проймы типа «ласточкин хвост»,
	шаблона к контршаблону
	конструкций, технологических возможностей и правил использования
	технологической оснастки и инструментов для сборки и регулировки
	приспособлений
	основных видов дефектов, возникающих при сборке приспособлений и
	инструментов, их причины, способы предупреждения и устранения
	назначений, конструкций и правил применения контрольно-
	измерительных инструментов и приспособлений
	способов термообработки точного контрольного инструмента и
	применяемых материалов; влияние температуры на показания измерений
	инструмента;
	естественных и искусственных абразивных материалов: порошки,
	абразивные пасты, смазочно-охлаждающие жидкости – состав,
	назначение и свойства
	свойств конструкционных и инструментальных материалов
нять ремонт и наладку	Навыки:
ий и инструментов в	выполнения анализа рабочего чертежа и технологической карты для
с производственным	ремонта
блюдением требований	чистки, промывки, разборки деталей приспособлений, режущего и
	измерительного инструмента
	дефектации, восстановления деталей приспособлений, режущего и
	измерительного инструмента
	сборки, наладки и регулировки приспособлений, режущего и
	измерительного инструмента
	инять ремонт и наладку ий и инструментов в с производственным блюдением требований

контроля эксплуатационных параметров, контроля соответствия
техническим требованиям приспособлений и инструментов после
ремонта
заполнения документов по результатам дефектации и контроля
приспособлений и инструментов
Умения:
читать и применять техническую документацию на ремонт
приспособлений, режущего и измерительного инструмента
выполнять разборку, чистку и промывку приспособлений, режущего и
измерительного инструмента
собирать сложный и точный инструмент и приспособления с
применением специальной технической оснастки и шаблонов (копиры,
сложные, гибочные, просечные, вырубные штампы, пуансоны,
кондукторы для сверления деталей)
определять дефекты и износ деталей приспособлений, режущего и
измерительного инструмента
выполнять сборку, наладку и регулировку приспособлений, режущего и
измерительного инструмента
контролировать эксплуатационные параметры приспособлений и
инструментов;
ремонтировать инструмент и приспособления различной сложности
прямолинейного и фигурного очертания (резцы фасонные, фрезы
наборные, разверстки разжимные, штангенциркули, штампы, кондукторы
и шаблоны)
ремонтировать точные и сложные инструменты и приспособления
(копиры, вырезные и вытяжные штампы, пуансоны, кондукторы)
ремонтировать крупные сложные и точные инструменты и
приспособления (нарезные головки, пресс-формы, штампы, кондукторы,
шаблоны)
заполнять документы по результатам дефектации и контроля
приспособлений и инструментов
использовать текстовые редакторы для подготовки документов
Знания:
основ машиностроительного черчения и метрологии
The second secon

		правил чтения технической документации на ремонт приспособлений,
		режущего и измерительного инструмента
		обозначений на чертежах допусков, размеров, форм и взаимного
		расположения поверхностей, шероховатости поверхностей
		методов, оборудования и инструментов для выполнения восстановления,
		разборки-сборки, чистки и дефектации приспособлений, режущего и
		измерительного инструмента
		методов, оборудования и инструментов для наладки и регулировки
		приспособлений, режущего и измерительного инструмента
		сборки и методов ремонта сложных и точных инструментов и
		приспособлений с применением специальной технической оснастки и
		шаблонов (копиры, штампы, пуансоны, кондукторы)
		конструкций, технологических возможностей и правил использования
		технологической оснастки и инструментов для ремонта деталей
		приспособлений
		назначения, конструкции и правил применения контрольно-
		измерительных инструментов и приспособлений
		содержания и порядка подготовки документов по результатам
		дефектации сложных приспособлений и инструментов, принятых в
		организации
		методов контроля и испытания сложных приспособлений и инструментов
		после ремонта
		содержания и порядка подготовки документов по итогам контроля и
		испытаний сложных приспособлений и инструментов, принятых в
		организации
		видов, приемов работы в текстовых редакторах, используемых в
		организации;
		свойств конструкционных и инструментальных материалов
Выполнение	ПК 2.1. Подготавливать оборудование,	Навыки:
механосборочных	инструменты, рабочее место для	подготовки рабочего места к выполнению технологической операции
работ изделий	сборки и смазки узлов и механизмов,	слесарной обработки заготовок деталей
машиностроения	механической, гидравлической,	анализа исходных данных для выполнения слесарной обработки
	пневматической частей изделий	поверхностей заготовок деталей
	машиностроения в соответствии с	расчета конусности поверхностей сложных деталей

подготовки слесарных, контрольно-измерительных инструментов и производственным заданием с соблюдением требований охраны приспособлений к выполнению технологической операции слесарной труда, пожарной, промышленной и обработки заготовок деталей. экологической безопасности, правил Умения: организации рабочего места читать и применять техническую документацию на детали сложных машиностроительных изделий использовать персональную вычислительную технику для работы с файлами и прикладными программами, с внешними носителями информации и устройствами ввода-вывода информации копировать, перемещать, сохранять, переименовывать, удалять, восстанавливать файлы просматривать конструкторскую и технологическую документацию с использованием прикладных компьютерных программ печатать конструкторскую и технологическую документацию с использованием устройств вывода графической и текстовой информации; сканировать текстовые и графические документы с использованием устройств ввода информации выполнять расчеты конусности поверхностей деталей выбирать в соответствии с технологической документацией, подготавливать к работе слесарные, контрольно-измерительные инструменты и приспособления использовать ручные и механизированные слесарные инструменты для опиливания и шабрения поверхностей заготовок деталей использовать ручные слесарные инструменты для разметки заготовок деталей использовать особенности съемных грузозахватных приспособлений, строп, тары поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности применять средства индивидуальной и коллективной защиты при выполнении слесарных работ Знания: машиностроительного черчения в объеме, необходимом для выполнения работы

	полятия побольна положным мой выпуской получий в фай-а-ай
	порядка работы с персональной вычислительной техникой, с файловой системой
	основных форматов представления электронной графической и текстовой
	информации
	прикладных компьютерных программ для просмотра текстовой
	информации: наименования, возможности и порядок работы в них
	прикладных компьютерных программ для просмотра графической
	информации: наименования, возможности и порядок работы в них
	видов, назначения и порядка применения устройств вывода графической
	и текстовой информации, устройств ввода графической и текстовой
	информации
	правил чтения технической документации (рабочих чертежей,
	технологических карт) в объеме, необходимом для выполнения работы
	системы допусков и посадок, квалитеты точности, параметры
	шероховатости
	способов расчета конусности поверхностей деталей
	обозначений на рабочих чертежах допусков размеров, формы и
	взаимного расположения поверхностей, шероховатости поверхностей
	видов технологической документации, используемой в организации
	требований к планировке, оснащению и организации рабочего места при
	выполнении слесарных работ
	видов, конструкций, назначения, геометрических параметров и правил
	использования применяемых слесарных инструментов
	марок и свойств материалов, применяемых при изготовлении сложных
	деталей, инструментальных материалов
	назначения и конструктивных особенностей съемных грузозахватных
	приспособлений, строп, тары
ПК 2.2. Выполнять слесарную	Навыки:
обработку с помощью ручного и	плоской и пространственной разметки заготовок и развертки деталей
механизированного слесарно-	правки деталей сложных машиностроительных изделий
сборочного инструмента в	опиливания плоских поверхностей заготовок деталей
соответствии с производственным	опиливания фасонных поверхностей заготовок деталей по шаблону или
заданием с соблюдением требований	разметке
охраны труда	шабровки плоских и цилиндрических поверхностей заготовок деталей
1 1 4	macposini mioekini ii qisimiqpii teekini nobepanoeten sarotobok qetailen

	притирки плоских, цилиндрических и конических поверхностей
	заготовок деталей
	припиливания, шабровки и притирки пазов деталей
	обработки отверстий в деталях по разметке или кондуктору на
	сверлильных станках и с использованием ручных механизированных
	инструментов
	развертывания отверстий в деталях вручную
	нарезания резьбы в отверстиях деталей метчиками и плашками
	полного изготовления деталей сложных машиностроительных изделий
	заточки слесарных инструментов и сверл
	статической и динамической балансировки деталей сложной
	конфигурации
	Умения:
	опиливать плоские поверхности заготовок деталей
	опиливать по шаблону или разметке фасонные поверхности заготовок
	деталей
	шабрить плоские и цилиндрические поверхности заготовок деталей;
	притирать плоские, цилиндрические и конические поверхности заготовок
	деталей;
	выбирать инструменты для обработки отверстий;
	сверлить, рассверливать, зенкеровать, развертывать отверстия на станках
	и переносными механизированными инструментами;
	использовать кондукторы для сверления отверстий в заготовках деталей;
	развертывать отверстия вручную;
	выбирать технологические режимы обработки отверстий;
	выбирать инструменты для нарезания резьбы;
	нарезать наружную резьбу плашками вручную, внутреннюю резьбу
	метчиками вручную и на станках;
	использовать СОТС при сверлении и нарезании резьбы;
	затачивать слесарные инструменты и сверла в соответствии с
	обрабатываемым материалом;
	выполнять сборку деталей узлов и механизмов с применением
	специальных приспособлений и сборку сложных машин, агрегатов и
	станков под руководством слесаря более высокой квалификации;
<u> </u>	<u> </u>

выполнять регулировку узлов и механизмов средней и высокой категории сложности оценивать степень отклонений в муфтах, тормозах, пружинных соединениях, натяжных ремнях и цепях и выбирать способ регулировки выполнять статическую балансировку деталей сложной конфигурации использовать балансировочные станки для динамической балансировки деталей сложной конфигурации контролировать геометрические параметры, определять качество заточки слесарных инструментов и сверл Знания: видов, конструкций, назначения, геометрических параметров и правил использования инструментов для обработки отверстий, для нарезания резьбы видов, конструкций, назначения и правил использования слесарных приспособлений правил и приемов плоской и пространственной разметки сложных деталей, построения разверток деталей технологических методов и приемов слесарной обработки заготовок леталей правил, приемов и техники сборки: резьбовых соединений, шпоночношлицевых соединений, заклепочных соединений, подшипников скольжения, узлов с подшипниками качения, механической передачи зацепления (зубчатые, червячные, реечные передачи) технологических возможностей станков и механизированных инструментов для обработки отверстий правил эксплуатации механизированных инструментов и станков для обработки отверстий типовых технологических режимов обработки отверстий геометрических параметров слесарных инструментов, сверл, зенкеров и разверток в зависимости от обрабатываемого материала назначения, свойств и способов применения СОТС при сверлении, зенкеровании, развертывании и нарезании резьбы способов, правил и приемов заточки слесарных инструментов и сверл устройств, правил использования и органы управления точильно-

		шлифовальных станков
		способов и приемов контроля геометрических параметров слесарных
		инструментов и инструментов для обработки отверстий
		видов заклепочных швов и сварных соединений и условий обеспечения
		их прочности
		способов и приемов статической балансировки деталей
		устройств, правил использования и органов управления балансировочных
		станков
		положения трудового законодательства российской федерации,
		регулирующего оплату труда, режим труда и отдыха
		основ организации системы менеджмента качества организации
		видов и правил применения средств индивидуальной и коллективной
		защиты при выполнении слесарных работ
		требований охраны труда, пожарной, промышленной, экологической
		безопасности и электробезопасности при выполнении слесарных работ
	ПК 2.3. Выполнять сборку	Навыки:
	машиностроительных изделий, их	подготовки рабочего места к выполнению технологической операции
	узлов и механизмов	сборки
		анализа исходных данных для сборки
		расчета посадок, сил запрессовки, температур нагрева (охлаждения) при
		тепловой сборке
		подготовки слесарно-монтажных, контрольно-измерительных
		инструментов и приспособлений к выполнению технологической
		операции сборки сложных узлов и механизмов
		сборки резьбовых и прессовых соединений с контролем силы затяжки
		сборки соединений с плоскими стыками
		сборки шпоночных и штифтовых соединений
		сборки клеевых соединений
		клепки при сборке сложных машиностроительных изделий, их узлов и
		механизмов
		пайки деталей сложных машиностроительных изделий
		сборки и регулировки подшипниковых узлов на подшипниках качения и
		скольжения
		сборки, обкатки и регулировки зубчатых, шарико-винтовых и винтовых
<u> </u>		

	передач
	взаимной притирки пар деталей в сложных машиностроительных
	изделиях, их узлах и механизмах с плоскими, цилиндрическими и
	коническими сопряжениями
	выполнения полной сборки и смазки сложных машиностроительных
	изделий, их узлов и механизмов
	Умения:
	читать и применять техническую документацию на сложные узлы и
	механизмы
	выполнять вычисление сил запрессовки, температур нагрева
	(охлаждения) при тепловой сборке
	выбирать в соответствии с технологической документацией,
	подготавливать к работе слесарно-монтажные, контрольно-
	измерительные инструменты и приспособления
	использовать слесарно-монтажные инструменты для сборки резьбовых и
	шпоночных соединений
	использовать ручные и механизированные инструменты для клепки
	использовать слесарно-монтажные инструменты для соединения деталей
	использовать гидравлические и механические прессы для сборки
	прессовых соединений
	выполнять тепловую сборку прессовых соединений
	выполнять сборку и регулировку подшипниковых узлов на подшипниках
	качения и скольжения с сложных машиностроительных изделий и их
	механизмов
	выполнять склеивание деталей узлов сложных машиностроительных
	изделий, их механизмов
	лудить поверхности деталей сложных машиностроительных изделий
	паять детали сложных машиностроительных изделий твердыми и
	мягкими припоями
	выполнять сборку штифтовых соединений
	собирать, обкатывать и регулировать зубчатые, винтовые и шарико-
	винтовые передачи в сложных машиностроительных изделиях, их узлах и
	механизмах
	выполнять смазку сложных машиностроительных изделий, их узлов и
1	<u> </u>

механизмов
Знания:
машиностроительного черчения в объеме, необходимом для выполнения
правил чтения технической документации (рабочих чертежей,
технологических карт) в объеме, необходимом для выполнения работы
системы допусков и посадок, квалитеты точности, параметры
шероховатости
обозначения на рабочих чертежах допусков размеров, формы и взаимного
расположения поверхностей, шероховатости поверхностей
видов технологической документации, используемой в организации
требований к планировке, оснащению и организации рабочего места при
выполнении сборочных работ
конструкций, устройств и принципов работы собираемых сложных
машиностроительных изделий, их узлов и механизмов
технических условий на сборку сложных машиностроительных изделий,
их узлов и механизмов
видов, конструкций, назначения и правил использования применяемых
слесарно-монтажных инструментов
методики расчетов сил запрессовки, температуры нагрева (охлаждения)
при тепловой сборке
видов, конструкций, назначения и правил использования сборочных
приспособлений, гидравлических и винтовых механических прессов,
оборудования и оснастки для нагрева и охлаждения деталей при тепловой
сборке
видов, основных характеристик, назначения и правил применения клеев,
припоев
способов и приемов лужения поверхностей, пайки мягкими и твердыми
припоями
основных характеристик деталей зубчатых и винтовых передач
способы и приемы регулирования зубчатых и винтовых передач
видов, конструкций и основных характеристик резьб и деталей резьбовых
соединений
способов и приемов сборки резьбовых соединений с контролем силы

	затяжки
	видов заклепок и заклепочных, шпоночных соединений
	способов и приемов сборки шпоночных соединений
	способов и приемов клепки
	видов, конструкций и основных характеристик подшипников качения и
	скольжения
	способов и приемов сборки и регулировки подшипниковых узлов на
	подшипниках качения и скольжения
	видов, конструкций и назначения штифтов
	способов и приемов сборки штифтовых соединений
	видов, основных характеристик, назначения и правил применения
	консистентных смазок и смазывающих жидкостей
	видов, конструкций, назначения и правил использования контрольно-
	измерительных инструментов и приспособлений
	порядка сборки сложных машиностроительных изделий, их узлов и
	механизмов
ПК 2.4. Выполнять испытание	Навыки:
собираемых или собранных узлов и	подготовки рабочего места к выполнению технологической операции по
агрегатов на специальных стендах	испытанию сложных машиностроительных изделий, их деталей, узлов и
	механизмов
	анализа исходных данных для испытания сложных машиностроительных
	изделий, их деталей, узлов и механизмов
	подготовки слесарно-монтажных, контрольно-измерительных
	инструментов и приспособлений к выполнению технологической
	операции по испытанию сложных машиностроительных изделий, их
	деталей, узлов и механизмов
	подготовки сложных машиностроительных изделий, их деталей и узлов к
	гидравлическим, пневматическим и механическим испытаниям
	проведения гидравлических, пневматических и механических испытаний
	на стендах и прессах сложных машиностроительных изделий, их деталей
	и узлов
	контроля параметров сложных машиностроительных изделий, их
	деталей, узлов и механизмов в процессе испытаний
	фиксации результатов испытаний сложных машиностроительных

И	зделий, их деталей, узлов и механизмов
	Умения:
Bi	выбирать в соответствии с технологической документацией,
п	одготавливать к работе слесарно-монтажные, контрольно-
И	змерительные инструменты и приспособления
M	ионтировать трубопроводы для гидравлических и пневматических
И	спытаний сложных машиностроительных изделий, их деталей и узлов
П	подготавливать сложные машиностроительных изделия, их детали и узлы
К	гидравлическим и пневматическим испытаниям
И	спользовать гидравлические и пневматические испытательные стенды и
O	снастку для контроля герметичности сложных машиностроительных
И	изделий, их деталей и узлов
И	спользовать методы контроля герметичности при гидравлических,
п	невматических испытаниях сложных машиностроительных изделий, их
	еталей и узлов
	спользовать оборудование и оснастку для механических испытаний
Ci	ложных машиностроительных изделий, их деталей, узлов и механизмов
	окументально оформлять результаты испытаний сложных
M	иашиностроительных изделий, их деталей, узлов и механизмов
	выбирать схемы строповки деталей, узлов, механизмов и
	ехнологической оснастки
	правлять подъемом (снятием) деталей, узлов, механизмов и
	ехнологической оснастки
	поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями
	храны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности
П	применять средства индивидуальной и коллективной защиты при
В	выполнении испытания
	Знания:
	ребований к планировке, оснащению и организации рабочего места при
B	выполнении гидравлических, пневматических и механических испытаний
	ложных машиностроительных изделий, их деталей, узлов и механизмов
	онструкций, устройств и принципов работы испытываемых сложных
	иашиностроительных изделий, их деталей, узлов и механизмов
	амортизаторы, коленчатый вал, моторы, двигатели, диски роторов,

<u></u>	
	компрессоров, турбин, кольца поршневые и стопорные, насосы
	поршневые, приводы к редукторам и др.)
	технических условий на испытания сложных машиностроительных
	изделий, их деталей, узлов и механизмов
	видов, конструкций, назначения и правил использования сборочно-
	монтажных инструментов
	последовательности действий при испытаниях сложных
	машиностроительных изделий, их деталей, узлов и механизмов
	методов гидравлических, пневматических и механических испытаний
	сложных машиностроительных изделий, их деталей и узлов
	основных технологических параметров испытательных стендов для
	гидравлических, пневматических и механических испытаний сложных
	машиностроительных изделий, их деталей и узлов
	методов контроля герметичности при гидравлических, пневматических и
	механических испытаниях сложных машиностроительных изделий, их
	деталей и узлов
	видов, основных характеристик, назначения и правил применения
	приборов контроля герметичности при гидравлических, пневматических
	и механических испытаниях
	правил оформления результатов испытаний
	правил строповки и перемещения грузов
	системы знаковой сигнализации при работе с машинистом крана
	положения трудового законодательства российской федерации,
	регулирующие оплату труда, режим труда и отдыха
	основ организации системы менеджмента качества организации
	видов и правил применения средств индивидуальной и коллективной
	защиты при гидравлических, пневматических и механических
	испытаниях
	требований охраны труда, пожарной, промышленной, экологической и
	электробезопасности при гидравлических, пневматических и
	механических испытаниях
ПК 2.5. Выполнять выявление и	Навыки:
устранение дефектов собранных у	
и агрегатов	контроля линейных и угловых размеров, форм и взаимного расположения
1	1 parameter paramete

T
поверхностей деталей
контроля резьбовых поверхностей деталей
контроля шероховатости обработанных поверхностей деталей
контроля геометрических параметров сложных машиностроительных
изделий, их узлов и механизмов
контроля деталей зубчатых передач сложных машиностроительных
изделий, их узлов и механизмов
устранения дефектов, обнаруженных после испытания сложных
машиностроительных изделий, их узлов и механизмов
Умения:
выявлять причины дефектов, предупреждать возможные дефекты при
обработке поверхностей заготовок деталей сложных
машиностроительных изделий
использовать стандартные и специальные контрольно-измерительные
инструменты для контроля линейных и угловых размеров деталей
сложных машиностроительных изделий с точностью до 7-го квалитета
использовать стандартные и специальные контрольно-измерительные
инструменты, приспособления для контроля точности формы и
взаимного расположения поверхностей деталей сложных
машиностроительных изделий с точностью до 9-й степени
использовать стандартные и специальные контрольно-измерительные
инструменты для контроля параметров резьбовых поверхностей деталей
сложных машиностроительных изделий с точностью до 5-й степени
контролировать шероховатость поверхностей деталей сложных
машиностроительных изделий визуально-тактильным и
инструментальными методами
выявлять причины дефектов, предупреждать возможные дефекты при
сборке сложных машиностроительных изделий, их узлов и механизмов
использовать универсальные и специальные измерительные инструменты
для контроля сложных машиностроительных изделий, их узлов и
механизмов
использовать инструменты и приспособления для контроля деталей
зубчатых передач
выбирать схемы строповки деталей, узлов, механизмов и

		технологической оснастки
		управлять подъемом (снятием) деталей, узлов, механизмов и
		технологической оснастки
		устранять дефекты герметичности сложных машиностроительных
		изделий, их деталей и узлов
		Знания:
		видов дефектов при обработке поверхностей заготовок деталей сложных
		машиностроительных изделий, их причины и способы предупреждения
		способов и приемов контроля геометрических параметров деталей
		сложных машиностроительных изделий
		видов, конструкций, назначения, возможностей и правил использования
		контрольно-измерительных инструментов для контроля линейных и
	угловых размеров с точностью до 7-го квалитета	
	видов, конструкций, назначения, возможностей и правил использования	
		контрольно-измерительных инструментов и приспособлений для
	контрольно-измерительных инструментов и приспосоолении для контроля точности формы и взаимного расположения поверхностей с	
		погрешностью не выше 9-й степени точности, резьбовых поверхностей с
		*
		точностью до 5-й степени, шероховатости поверхностей
		видов дефектов сборочных соединений, их причин и способов
		предупреждения
		способов и приемов контроля геометрических параметров сложных
		машиностроительных изделий, их узлов и механизмов
		правил строповки и перемещения грузов
		методов устранения дефектов после гидравлических и пневматических
		испытаний
Выполнение слесарно-	ПК 3.1. Подготавливать рабочее место,	Навыки:
ремонтных работ	инструменты и приспособления для	выбора инструмента и приспособлений для демонтажа, монтажа, сборки
агрегатов и машин	ремонтных работ в соответствии с	и разборки механизмов оборудования средней сложности
	производственным заданием с	демонтажа, монтажа механизмов оборудования средней сложности
	соблюдением требований охраны	сборки, разборки механизмов оборудования средней сложности
	труда, пожарной, промышленной и	выполнения смазочных работ
	экологической безопасности, правил	контроля взаимного расположения узлов и деталей механизмов
	организации рабочего места	оборудования средней сложности после сборки и монтажа
	, -	Умения:
		V MULLIPLE

читать чертежи механизмов оборудования средней сложности подготавливать рабочее место для наиболее рационального и безопасного выполнения работ по сборке и разборке механизмов оборудования средней сложности выбирать инструмент для производства работ по сборке и разборке механизмов оборудования средней сложности использовать персональную вычислительную технику для просмотра чертежей механизмов оборудования средней сложности печатать чертежи механизмов оборудования средней сложности с использованием устройств вывода графической и текстовой информации выполнять подготовку механизмов оборудования средней сложности к сборке производить сборку, разборку механизмов оборудования средней сложности в соответствии с технической документацией выбирать смазочные материалы, применяемые для данного оборудования разбирать и собирать шкивы, муфты механизмов оборудования средней сложности производить измерения деталей и узлов механизмов оборудования средней сложности при помощи контрольно-измерительных инструментов изготавливать приспособления для разборки и сборки механизмов оборудования средней сложности осуществлять строповку и перемещение механизмов оборудования средней сложности с помощью подъемно-транспортных и специальных средств в пределах рабочего места контролировать взаимное расположение узлов и деталей механизмов оборудования средней сложности после сборки и монтажа Знания: требований, предъявляемых к рабочему месту для производства работ по сборке и разборке механизмов оборудования средней сложности видов, конструкций, назначения, возможностей и правил использования инструментов и приспособлений для производства работ по сборке и разборке механизмов оборудования средней сложности прикладных компьютерных программ для просмотра текстовой и

	,	
		графической информации: наименования, возможности и порядок работы в них
		основных форматов представления электронной графической и текстовой
		информации
		последовательности монтажа, демонтажа механизмов оборудования
		средней сложности
		последовательности сборки, разборки механизмов оборудования средней
		сложности
		последовательности разборки и сборки шкивов, муфт
		наименования, маркировки и правил применения масел, моющих
		составов и смазок
		методов и способов контроля качества разборки и сборки механизмов
		оборудования средней сложности
		правил проведения грузоподъемных операций при перемещении грузов в
		пределах рабочего места
ПК	К 3.2. Выполнять ремонт отдельных	Навыки:
дет	талей и узлов, входящих в состав	изучения конструкторской и технологической документации на
οδο	орудования, агрегатов и машин	ремонтируемые механизмы оборудования средней сложности
		подготовки рабочего места при ремонте механизмов оборудования
		средней сложности
		выбора оборудования, инструмента и приспособлений для ремонта
		механизмов оборудования средней сложности
		слесарной обработки деталей и узлов механизмов оборудования средней
		сложности с точностью до 7-го квалитета
		сверления, зенкерования и развертывания отверстий в деталях
		механизмов оборудования средней сложности с точностью до 7-го
		квалитета
		Умения:
		читать чертежи механизмов оборудования средней сложности
		подготавливать рабочее место для наиболее рационального и безопасного
		выполнения работ по ремонту механизмов оборудования средней
		сложности
		выбирать станки, инструмент и приспособления для производства работ
		по ремонту механизмов оборудования средней сложности

определять межоперационные припуски и допуски на межоперационные размеры узлов и деталей механизмов оборудования средней сложности производить разметку цилиндрических поверхностей деталей механизмов оборудования средней сложности выполнять опиливание и распиливание деталей механизмов оборудования средней сложности различной конфигурации выполнять шабрение плоских поверхностей деталей механизмов оборудования средней сложности шаржировать притирочные и доводочные круги, плиты и притиры при ремонте механизмов оборудования средней сложности полировать плоские поверхности деталей механизмов оборудования средней сложности контролировать качество выполняемых работ при слесарной обработке деталей механизмов оборудования средней сложности с помощью контрольно-измерительных инструментов устанавливать и закреплять детали механизмов оборудования средней сложности в зажимных приспособлениях различных видов выбирать и подготавливать к работе режущий, слесарно-сборочный и измерительный инструмент в зависимости от обрабатываемого материала и способа обработки поверхности при ремонте механизмов оборудования средней сложности использовать ручной механизированный инструмент и сверлильные станки для обработки отверстий в деталях механизмов оборудования средней сложности устанавливать режим обработки деталей механизмов оборудования средней сложности в соответствии с технологической документацией контролировать качество выполняемых работ при механической обработке деталей механизмов оборудования средней сложности с помощью контрольно-измерительных инструментов Знания: требований, предъявляемые к рабочему месту для производства работ по ремонту механизмов оборудования средней сложности видов, конструкций, назначения, возможностей и правил использования оборудования, инструментов и приспособлений для производства работ

 T	
	по ремонту механизмов оборудования средней сложности
	видов ремонтов промышленного оборудования средней сложности
	основные механические свойства обрабатываемых материалов
	систем допусков и посадок, квалитеты и параметры шероховатости
	типичных дефектов при выполнении слесарной обработки, причины их
	появления и способы предупреждения
	способов устранения дефектов в процессе выполнения слесарной
	обработки
	способов распиливания криволинейных отверстий
	способов опиливания деталей различной конфигурации
	способов проверки припасовки деталей со сложной конфигурацией
	способов шабрения плоских поверхностей
	способов и последовательностей выполнения доводочных и притирочных
	работ
	способов выполнения полировальных работ на плоских поверхностях
	способов шаржирования притирочных и доводочных кругов, плит и
	притиров
	материалов, применяемые при доводке и притирке, их свойства и правила
	применения
	правил и последовательностей проведения измерений
	методов и способов контроля размеров деталей и узлов после слесарной и
	механической обработки
	требований к шероховатости поверхности после слесарной и
	механической обработки
	принципов действия сверлильных станков
	режимов механической обработки на сверлильных станках
ПК 3.3. Осуществлять регулировку	Навыки:
механизмов отдельных деталей и	изучения конструкторской и технологической документации на
узлов, входящих в состав	регулируемое простое оборудование
оборудования, агрегатов и машин	подготовки рабочего места при регулировке простого оборудования
	выбора оборудования, инструмента и приспособлений для регулировки
	простого оборудования
	выполнения работ по регулировке простого оборудования

	использования контрольно-измерительных инструментов для контроля
	качества выполняемых работ по регулировке простого оборудования
	сдачи простого оборудования после регулировки и испытания
	испытания простого оборудования
	Умения:
	читать чертежи простого оборудования
	подготавливать рабочее место для наиболее рационального и безопасного
	выполнения работ по регулировке простого оборудования
	выбирать инструмент для производства работ по регулировке простого
	оборудования
	контролировать качество выполнения работ по регулировке простого
	оборудования
	выполнять регулировку простого оборудования в правильной
	технологической последовательности
	проверять правильность срабатывания приборов управления простого
	оборудования
	осуществлять предъявление и сдачу простого оборудования после
	проведения регулировочных работ
	проводить испытания простого оборудования в правильной
	последовательности
	производить оформление результатов испытания простого оборудования
	использовать текстовые редакторы (процессоры) для оформления
	документов по результатам испытаний простого оборудования
	Знания:
	требований, предъявляемые к рабочему месту для производства работ по
	регулировке простого оборудования
	видов, конструкций, назначения, возможностей и правил использования
	инструментов и приспособлений для производства работ по регулировке
	простого оборудования
	устройств и принципов действия простого оборудования
	основных технических данных и характеристик механизмов,
	оборудования, агрегатов и машин
	порядка регулировки простого оборудования
	правил и порядка сдачи и приемки отремонтированного оборудования
<u> </u>	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

		порядка оформления результатов испытаний
		видов и правил применения средств индивидуальной и коллективной
		защиты при выполнении работ по регулировке простого оборудования
		требования охраны труда, пожарной, промышленной, экологической
		безопасности и электробезопасности при регулировке простого
		оборудования
ПК 3.4	4. Определять дефектацию	Навыки:
отдель	ьных деталей и узлов, входящих	изучения конструкторской и технологической документации на
в соста	ав оборудования, агрегатов и	дефектуемое простое оборудование
машин	H	подготовки рабочего места при дефектации простого оборудования
		выбора оборудования, инструментов и приспособлений для дефектации
		простого оборудования
		выявления дефектов простого оборудования
		заполнения документации по результатам дефектации простого
		оборудования
		Умения:
		читать чертежи простого оборудования
		подготавливать рабочее место для наиболее рационального и безопасного
		выполнения работ по дефектации простого оборудования
		выбирать оборудование, инструменты и приспособления для
		производства работ по дефектации простого оборудования
		использовать контрольно-измерительный инструмент для оценки степени
		износа простого оборудования
		производить визуальную оценку наличия дефектов и степени износа
		простого оборудования
		принимать решения о ремонте или замене узлов и деталей простого
		оборудования
		заполнять документы по результатам дефектации простого оборудования
		в соответствие с требованиями, предъявляемыми к ним
		использовать текстовые редакторы (процессоры) для создания
		документов по результатам дефектации простого оборудования
		Знания:
		требований, предъявляемые к рабочему месту для производства работ по
		дефектации простого оборудования
L		

видов, конструкций, назначения, возможностей и правил использования
инструментов и приспособлений для производства работ по дефектации
простого оборудования
технических требований, предъявляемые к простому оборудованию
методов дефектации узлов и деталей простого оборудования
видов износа узлов и деталей простого оборудования
факторов, влияющих на интенсивность износа механизмов простого
оборудования
допустимых норм износа механизмов простого оборудования
браковочных признаков механизмов простого оборудования
типичных дефектов простого оборудования
видов документов, заполняемых по результатам дефектации простого
оборудования
порядка заполнения документов по результатам дефектации простого
оборудования

4.3. Матрица компетенций выпускника

4.3.1. Матрица соответствия видов деятельности по $\Phi\Gamma$ ОС СПО профессиональным стандартам, квалификационным справочникам

Наименование ВД Выполнение слесарных работ по изготовлению инструментов	Код и наименование ПК ПК 1.1. Выполнять подготовку рабочего места, заготовок, инструментов, приспособлений в соответствии с производственным заданием с соблюдением требований охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности, правил организации рабочего места	Код профессионал ьного стандарта 40.200 Слесарь механосбороч ных работ	Код и наименование обобщенной трудовой функции ОТФ С Изготовление сложных машиностроительных изделий	Код и наименование трудовой функции ТФ С/01.03 Слесарная обработка заготовок деталей сложных машиностроитель ных изделий
	ПК 1.2. Выполнять слесарную обработку в соответствии с производственным заданием с соблюдением требований охраны труда	40.200 Слесарь механосбороч ных работ 40.028 Слесарь- инструментал ьщик	ОТФ С Изготовление сложных машиностроительн ых изделий ОТФ D Изготовление особо сложных машиностроительн ых изделий ОТФ Е Изготовление уникальных и экспериментальных машиностроительн ых изделий ОТФ С Изготовление, регулировка и ремонт сложных приспособлений и инструментов с точностью по 7-10- му квалитетам и шероховатостью Ra	ТФ С/01.03 Слесарная обработка заготовок деталей сложных машиностроитель ных изделий ТФ D/01.04 Слесарная обработка заготовок деталей особо сложных машиностроитель ных изделий ТФ Е/01.04 Слесарная обработка заготовок деталей уникальных и экспериментальн ых машиностроитель ных машиностроитель обработка заготовок деталей уникальных и экспериментальн ых машиностроитель ных изделий ТФ С/01.03 Слесарная

T	T		·
		0,4-0,1 мкм	обработка
		ОТФ D	сложных деталей
		Изготовление,	с точностью
		регулировка и	размеров по 7-10-
		ремонт крупных и	му квалитету и
		особо сложных	шероховатостью
		приборов,	Ra 0,4-0,1 мкм с
		приспособлений и	применением
		инструментов с	специальной
		точностью по 5-7-	технологической
		му квалитетам и	оснастки
		шероховатостью Ra	TΦ D/01.04
		0,16-0,02 мкм	Слесарная
		ОТФ Е	обработка деталей
		Изготовление,	крупных и особо
		регулировка и	сложных
		ремонт уникальных	приборов,
		и опытных	приспособлений и
		приборов,	инструментов с
		приспособлений и	точностью
		инструментов с	размеров по 5-7-
		точностью по 3-5-	му квалитету и
		му квалитетам и	шероховатостью
		шероховатостью Ra	Ra 0,16-0,02 мкм
		0,04-0,01 мкм	TΦ E/01.04
		0,0 4 -0,01 MKM	Слесарная
			обработка деталей
			уникальных и
			уникальных и ОПЫТНЫХ
			приборов,
			приспособлений и
			инструментов с
			точностью
			размеров по 3-5-
			му квалитету
			шероховатостью
			Ra 0,04-0,01 мкм
ПК 1.3. Выполнять	40.200	ОТФ С	ТФ С/02.03
_	40.200		
сборку и регулировку	Слесарь	Изготовление	Сборка сложных
приспособлений и	механосбороч	сложных	машиностроитель
инструментов в	ных работ	машиностроительн	ных изделий, их
соответствии с	40.028	ых изделий	узлов и
производственным	Слесарь-	ОТФ D	механизмов
заданием с	инструментал	Изготовление	TΦ D/02.04
соблюдением	ьщик	особо сложных	Сборка особо
требований	40.077	машиностроительн	сложных
охраны труда	Слесарь-	ых изделий	машиностроитель
	ремонтник	ОТФ Е	ных изделий, их
	промышленно	Изготовление	узлов и
	ГО	уникальных и	механизмов

r				
		оборудования	экспериментальных	ТФ Е/02.04
			машиностроительн	Сборка
			ых изделий	уникальных и
			ОТФ С	экспериментальн
			Изготовление,	ЫХ
			регулировка и	машиностроитель
			ремонт сложных	ных изделий, их
			приспособлений и	узлов и
			инструментов с	механизмов
			точностью по 7-10-	ТФ С/02.03
			му квалитетам и	Сборка сложных
			шероховатостью Ra	инструментов и
			0,4-0,1 мкм	приспособлений
			Ο, Ψ 0, Γ ΜΚΜ	TΦ C/03.03
			Изготовление,	Ремонт сложных
				инструментов и
			регулировка и	приспособлений
			ремонт крупных и особо сложных	приспосоолении ТФ D/02.04
			приборов,	Сборка и
			приспособлений и	регулировка
			инструментов с	крупных и особо
			точностью по 5-7-	сложных
			му квалитетам и	приборов,
			шероховатостью Ra	приспособлений и
			0,16-0,02 мкм	инструментов
			ОТФ Е	ТФ Е/02.04
			Изготовление,	Сборка и
			регулировка и	регулировка
			ремонт уникальных	уникальных и
			и опытных	опытных
			приборов,	приборов,
			приспособлений и	приспособлений и
			инструментов с	инструментов,
			точностью по 3-5-	включая
			му квалитетам и	оптические
			шероховатостью Ra	ТФ С/04.03
			0,04-0,01 мкм	Регулировка
			ОТФ С	механизмов
			Текущий ремонт	оборудования
			оборудования	средней
			средней сложности,	сложности
			капитальный	ТФ С/08.03
			ремонт простого	Регулировка
			оборудования	простого
			1 7/12	оборудования
	ПК 1.4. Выполнять	40.028	ОТФ С	ТФ С/03.03
	ремонт и наладку	Слесарь-	Изготовление,	Ремонт сложных
	приспособлений и	инструментал	регулировка и	инструментов и
	инструментов в	ьщик	ремонт сложных	приспособлений
	соответствии с	40.077	приспособлений и	ТФ D/03.04
		Слесарь-		
	производственным	Слесарь-	инструментов с	Ремонт крупных и

		T		
	заданием с	ремонтник	точностью по 7-10-	особо сложных
	соблюдением	промышленно	му квалитетам и	приборов,
	требований охраны	ГО	шероховатостью Ra	приспособлений и
	труда	оборудования	0,4-0,1 мкм	инструментов
			ОТФ D	ТФ Е/03.04
			Изготовление,	Ремонт
			регулировка и	уникальных и
			ремонт крупных и	опытных
			особо сложных	приборов,
			приборов,	приспособлений и
			приспособлений и	инструментов
			инструментов с	ТФ С/03.03
			точностью по 5-7-	Ремонт
			му квалитетам и	механизмов
			шероховатостью Ra	оборудования
			0,16-0,02 мкм	средней
			ОТФ Е	сложности
			Изготовление,	ТФ С/07.03
			регулировка и	Ремонт простого
			ремонт уникальных	оборудования
			и опытных	
			приборов,	
			приспособлений и	
			инструментов с	
			точностью по 3-5-	
			му квалитетам и	
			шероховатостью Ra	
			0,04-0,01 мкм	
			ОТФ С	
			Текущий ремонт	
			оборудования	
			средней сложности,	
			капитальный	
			ремонт простого	
			оборудования	
Выполнение	ПК 2.1. Подготавливать	40.200	ОТФ С	ТФ С/01.03
механосбороч	оборудование,	Слесарь	Изготовление	Слесарная
ных работ	инструменты,	механосбороч	сложных	обработка
изделий	рабочее место для	ных работ	машиностроительн	заготовок деталей
машиностроен	сборки и смазки узлов		ых изделий	сложных
ия	и механизмов,			машиностроитель
	механической,			ных изделий
	гидравлической,			
	пневматической частей			
	изделий			
	машиностроения в			
	соответствии с			
	производственным			
	заданием с			
	соблюдением			
	требований			

T	<u> </u>	T	
охраны труда,			
пожарной,			
промышленной и			
экологической			
безопасности, правил			
организации			
рабочего места	10.00		
ПК 2.2. Выполнять	40.200	ОТФ С	ТФ С/01.03
слесарную обработку с	Слесарь	Изготовление	Слесарная
помощью	механосбороч	сложных	обработка
ручного и	ных работ	машиностроительн	заготовок деталей
механизированного	40.028	ых изделий	сложных
слесарно-сборочного	Слесарь-	ОТФ D	машиностроитель
инструмента в	инструментал	Изготовление	ных изделий
соответствии с	ьщик	особо сложных	TΦ D/01.04
производственным		машиностроительн	Слесарная
заданием с		ых изделий	обработка
соблюдением		ОТФ Е	заготовок деталей
требований охраны		Изготовление	особо сложных
труда		уникальных и	машиностроитель
		экспериментальных	ных изделий
		машиностроительн	ТФ Е/01.04
		ых изделий	Слесарная
		ОТФ Г	обработка
		Изготовление	заготовок деталей
		уникальных и	уникальных и
		экспериментальных	экспериментальн
		машиностроительн	ЫХ
		ых изделий особой	машиностроитель
		сложности	ных ТФ F/01.04
		ОТФ С	Сборка
		Изготовление,	уникальных и
		регулировка и	экспериментальн
		ремонт сложных	ых машин, узлов
		приспособлений и	и механизмов
		инструментов с	особой сложности
		точностью по 7-10-	ТФ С/01.03
		му квалитетам и	Слесарная
		шероховатостью Ra	обработка
		0,4-0,1 мкм	сложных деталей
		ОТФ D	с точностью
		Изготовление,	размеров по 7-10-
		регулировка и	му квалитету и
		ремонт крупных и	шероховатостью
		особо сложных	Ra 0,4-0,1 мкм с
		приборов,	применением
		приспособлений и	специальной
		инструментов с	технологической
		точностью по 5-7-	оснастки
		му квалитетам и	TΦ D/01.04
		шероховатостью Ra	Слесарная

		0,16-0,02 мкм ОТФ Е Изготовление, регулировка и ремонт уникальных и опытных приборов, приспособлений и инструментов с точностью по 3-5-му квалитетам и шероховатостью Ra 0,04-0,01 мкм	обработка деталей крупных и особо сложных приборов, приспособлений и инструментов с точностью размеров по 5-7-му квалитету и шероховатостью Ra 0,16-0,02 мкм ТФ Е/01.04 Слесарная обработка деталей уникальных и опытных приборов, приспособлений и инструментов с точностью размеров по 3-5-му квалитету шероховатостью
ПК 2.3. Выполнять сборку машиностроительных изделий, их узлов и механизмов	40.200 Слесарь механосбороч ных работ	ОТФ С Изготовление сложных машиностроительн ых изделий ОТФ D Изготовление особо сложных машиностроительн ых изделий ОТФ Е Изготовление уникальных и экспериментальных	Па 0,04-0,01 мкм ТФ С/01.03 Слесарная обработка заготовок деталей сложных машиностроитель ных изделий ТФ D/01.04 Слесарная обработка заготовок деталей особо сложных машиностроитель ных изделий
		машиностроительн ых изделий ОТФ F Изготовление уникальных и экспериментальных машиностроительн ых изделий особой сложности	ТФ Е/01.04 Слесарная обработка заготовок деталей уникальных и экспериментальных машиностроительных изделий ТФ F/01.04 Сборка уникальных и

			экспериментальн ых машин, узлов и механизмов особой сложности
ПК 2.4. Выполнять испытание собираемых или собранных узлов и агрегатов на специальных стендах	40.200 Слесарь механосбороч ных работ	ОТФ С Изготовление сложных машиностроительн ых изделий ОТФ D Изготовление особо сложных машиностроительн ых изделий ОТФ Е Изготовление уникальных и экспериментальных машиностроительн ых изделий ОТФ F Изготовление уникальных и экспериментальных машиностроительн ых изделий ОТФ F Изготовление уникальных и экспериментальных машиностроительн ых изделий особой сложности	ТФ С/01.03 Слесарная обработка заготовок деталей сложных машиностроитель ных изделий ТФ D/01.04 Слесарная обработка заготовок деталей особо сложных машиностроитель ных изделий ТФ Е/01.04 Слесарная обработка заготовок деталей убработка заготовок деталей уникальных и экспериментальн ых машиностроитель ных изделий ТФ F/01.04 Сборка уникальных и экспериментальн ых машин, узлов и механизмов особой сложности
ПК 2.5. Выполнять выявление и устранение дефектов собранных узлов и агрегатов	40.077 Слесарь- ремонтник промышленно го оборудования	ОТФ С Текущий ремонт оборудования средней сложности, капитальный ремонт простого оборудования	ТФ С/01.03 Дефектация механизмов оборудования средней сложности ТФ С/02.03 Разборка и сборка механизмов оборудования средней сложности ТФ С/05.03 Дефектация простого

				Разборка и сборка простого оборудования ТФ D/01.04 Дефектация механизмов сложного оборудования ТФ D/02.04 Разборка и сборка механизмов сложного оборудования ТФ D/05.04 Дефектация оборудования ТФ D/05.04 Дефектация оборудования средней сложности ТФ D/06.04 Разборка и сборка оборудования средней сложности ТФ E/01.04 Дефектация сложности ТФ E/01.04 Дефектация сложного оборудования тФ E/02.04 Разборка и сборка сложного оборудования
Выполнение слесарноремонтных работ агрегатов и машин	ПК 3.1. Подготавливать рабочее место, инструменты и приспособления для ремонтных работ в соответствии с производственным заданием с соблюдением требований охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности, правил организации рабочего места	40.077 Слесарьремонтник промышленно го оборудования	ОТФ С Текущий ремонт оборудования средней сложности, капитальный ремонт простого оборудования	ТФ С/01.03 Дефектация механизмов оборудования средней сложности

	T		
ПК 3.2. Выполнять	40.077	ОТФ С	ТФ С/02.03
ремонт отдельных	Слесарь-	Текущий ремонт	Разборка и сборка
деталей и узлов,	ремонтник	оборудования	механизмов
входящих в состав	промышленно	средней сложности,	оборудования
оборудования,	ГО	капитальный	средней
агрегатов и машин	оборудования	ремонт простого	сложности
		оборудования	ТФ С/03.03
		ОТФ D	Ремонт
		Капитальный	механизмов
		ремонт	оборудования
		оборудования	средней
		средней сложности	сложности
		и текущий ремонт	ТФ С/06.03
		сложного	Разборка и сборка
		оборудования	простого
		ОТФ Е	оборудования
		Капитальный	ТФ D/02.04
		ремонт сложного	Разборка и сборка
		оборудования	механизмов
			сложного
			оборудования
			TΦ D/03.04
			Ремонт
			механизмов
			сложного
			оборудования
			ТФ D/06.04
			Разборка и сборка
			оборудования
			средней
			сложности
			ТФ Е/02.04
			Разборка и сборка
			сложного
			оборудования
			ТФ Е/03.04
			Ремонт сложного
			оборудования
ПК 3.3. Осуществлять	40.077	ОТФ С	ТФ С/04.03
регулировку	Слесарь-	Текущий ремонт	Регулировка
механизмов	ремонтник	оборудования	механизмов
отдельных деталей и	промышленно	средней сложности,	оборудования
узлов, входящих в	ГО	капитальный	средней
состав	оборудования	ремонт простого	сложности
оборудования,	1 57,	оборудования	TΦ D/04.04
агрегатов и машин		ОТФ D	Регулировка
L 2 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1		Капитальный	механизмов
		ремонт	сложного
		оборудования	оборудования
		средней сложности	ТФ Е/04.04
		и текущий ремонт	Регулировка
l	1	I Tokymin powoni	1 or jumponica

Г			T	
			сложного	сложного
			оборудования	оборудования
			ОТФ Е	
			Капитальный	
			ремонт сложного	
			оборудования	
	ПК 3.4. Определять	40.077	ОТФ С	ТФ С/01.03
	дефектацию отдельных	Слесарь-	Текущий ремонт	Дефектация
	деталей и	ремонтник	оборудования	механизмов
	узлов, входящих в	промышленно	средней сложности,	оборудования
	состав оборудования,	го	капитальный	средней
	агрегатов и	оборудования	ремонт простого	сложности
	машин		оборудования	ТФ С/05.03
			ОТФ D	Дефектация
			Капитальный	простого
			ремонт	оборудования
			оборудования	TΦ D/01.04
			средней сложности	Дефектация
			и текущий ремонт	механизмов
			сложного	сложного
			оборудования	оборудования
			ОТФ Е	TΦ D/05.04
			Капитальный	Дефектация
			ремонт сложного	оборудования
			оборудования	средней
				сложности
				ТФ Е/01.04
				Дефектация
				сложного
				оборудования

Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы

5.1. Учебный план

Учебный план по профессии 15.01.35 Мастер слесарных работ (приложение 1)

Учебный план ООП СПО определяет такие качественные и количественные характеристики как:

- ▶ Объемные параметры учебной нагрузки в целом, по годам обучения и по семестрам;
- ➤ Перечень учебных дисциплин, профессиональных модулей и их составных элементов (междисциплинарных курсов, учебной и производственной практик);
 - > Последовательность изучения учебных дисциплин и профессиональных модулей;
 - > Виды занятий во взаимодействии с преподавателем и самостоятельной работы;
- ▶ Распределение различных форм промежуточной аттестации по годам обучения и по семестрам;
- ▶ Объемные показатели подготовки и проведения государственной (итоговой) аттестации.

Максимальный объем учебной нагрузки обучающихся составляет 36 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной работы.

Соотношение часов между аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) работой студентов составляет в целом по образовательной программе 20%.

Самостоятельная работа организуется в форме выполнения, междисциплинарных проектов, курсовых проектов, подготовки рефератов, самостоятельного изучения отдельных дидактических единиц и т.п.

Учебный план по профессии 15.01.35 Мастер слесарных работ предусматривает изучение общеобразовательного, общепрофессионального и профессионального учебных циклов.

Учебный цикл ОУД состоит из учебных предметов и дисциплин.

Профессиональный учебный цикл состоит из общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей в соответствии с видами деятельности. В состав профессионального модуля входит один или несколько междисциплинарных курсов. При освоении обучающимися профессиональных модулей проводятся учебная и производственная практика (по профилю специальности).

Обязательная часть основной профессиональной образовательной программы по циклам составляет 70% от общего объема времени, отведенного на их освоение. Вариативная часть составляет 30% и распределена по согласованию с работодателями по дисциплинам общепрофессионального цикла и профессиональным модулям в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования (Подробно распределение вариативной части раскрыто в пояснительной записке к учебному плану).

5.2. Календарный учебный график

В календарном учебном графике указывается последовательность реализации ООП по профессии 15.01.35 Мастер слесарных работ, включая теоретическое обучение, практики, промежуточные и итоговую аттестации, каникулы.

Календарный учебный график, составляется ежегодно и приведен в Приложении 1.

5.2. Календарный учебный график

\$	курс	ВУП		Cei	нтяб	брь			C	Экт	ябрь	•			Ноя	брь			Де	кабр	рь			Январь				Фев	рал	Ь	Март					Апрель				Май				Июнь							Ин	ль			Август 4 5 5				Kypc		
			1	2	3	4	:	5	6	7	8	9	1	1	1	1 2	1 3	l 1	1 5	1 6	1 7	8	3	1 9	2 0	1	2	2 3	2 4	2 5	6	7	2 8	2	3 0	3	3	3		3	3 5	3 6	3 7	3 8	3	4 0	4	4 2	3		4	4 5	4 6	4	4 8	4	5 0	5 1	5 2		
	Ч) I																																																											2
1	B Y																					=		=																										1	=	=	=	=	=	=	=	=	=	1	'
	Q q) I																					I	_																								:	Ι,	ļ										3	
	B q	3 I																						_																								:	•												

Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Обозначения:		Модули и дисциплины (обязательная часть)				Модули и дисциплины (вариативная часть)
	::	Промежуточная аттестация	=	Каникулы	Γ	Государственная итоговая аттестация
		Практики				

5.3. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) является составной частью образовательной программы и определяет содержание дисциплины (модуля), запланированные результаты обучения, составные части учебного процесса, формы и методы организации учебного процесса и контроля знаний обучающихся, учебно-методическое и материально-техническое обеспечение учебного процесса по соответствующей дисциплине (модулю).

Совокупность запланированных результатов обучения по дисциплинам (модулям) должна обеспечивать формирование у выпускника всех компетенций, установленных ФГОС СПО.

Рабочие программы профессиональных модулей и учебных дисциплин обязательной части образовательной программы приведены в Приложениях 2, 3 к ОП-БТТ, программы дисциплин общеобразовательного цикла в Приложении 6.

5.4. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы

Цель рабочей программы воспитания — развитие личности, создание условий для самоопределения и социализации на основе социокультурных, духовно-нравственных ценностей и принятых в российском обществе правил и норм поведения в интересах человека, семьи, общества и государства, формирование у обучающихся чувства патриотизма, гражданственности, уважения к памяти защитников Отечества и подвигам Героев Отечества, закону и правопорядку, человеку труда и старшему поколению, взаимного уважения, бережного отношения к культурному наследию и традициям многонационального народа Российской Федерации, природе и окружающей среде.

Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы по профессии представлены в Приложении 5.

5.5. Практическая подготовка

Практическая подготовка при реализации образовательных программ СПО направлена на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю образовательной программы, путем расширения компонентов (частей) образовательной программы, предусматривающих моделирование условий, непосредственно связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Реализация образовательной программы и ее отдельных частей (дисциплины, междисциплинарные курсы, профессиональные модули, практика и другие компоненты) в форме практической подготовки с учетом требований ФГОС СПО прописаны в учебном плане.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки:

- реализуется, в том числе на рабочем месте предприятия работодателя, при проведении практических и лабораторных занятий, выполнении курсового проектирования (для специальности), всех видов практики и иных видов учебной деятельности;
- может включать в себя отдельные лекции, семинары, которые предусматривают передачу обучающимся в формате демонстрации (моделирования) практических компонентов учебной информации, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки организована на каждом курсе обучения, охватывая дисциплины, профессиональные модули, все виды практики, предусмотренные учебным планом образовательной программы.

Практическая подготовка организуется в специальных помещениях и структурных подразделениях образовательной организации, а также в специально оборудованных помещениях (рабочих местах) профильных организаций (работодателей) на основании договора о практической подготовке обучающихся, заключаемого между образовательной организацией и профильной организацией (работодателем).

5.6. Государственная итоговая аттестация

Государственная итоговая аттестация осуществляется в соответствии с Порядком проведения ГИА.

Государственная итоговая аттестация обучающихся проводится в следующей форме:

демонстрационный экзамен

Примерная программа ГИА включает общие сведения; примерные требования к проведению демонстрационного экзамена. Примерная программа ГИА представлена в приложении 4.

Раздел 6. Условия реализации образовательной программы

6.1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы

6.1.1. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению реализации образовательной программы установлены в соответствующем ФГОС СПО.

Состав материально-технического и учебно-методического обеспечения, используемого в образовательном процессе, определяется в рабочих программах дисциплин (модулей).

6.1.2. Перечень специальных помещений для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой

Кабинеты:

Социально-гуманитарных дисциплин;

Общепрофессиональных дисциплин и МДК

Самостоятельной и воспитательной работы.

Безопасность жизнедеятельности

Лаборатории:

Материаловедения

Информационных технологий

Мастерские/зоны по видам работ:

Слесарных и слесарно-сборочных работ

Спортивный комплекс

Залы:

- библиотека, читальный зал с выходом в Интернет;
- актовый зал.
- 6.1.3. Минимально необходимый для реализации ОП СПО и перечень материальнотехнического обеспечения.

Техникум 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.

Минимально необходимый для реализации ООП перечень материально-технического обеспечения, включает в себя:

Оснащение лабораторий

Лаборатория «Материаловедение»:

- лабораторные стенды, позволяющие выполнить лабораторно-практические занятия ознакомительного, обучающего, исследовательского характера по темам учебной дисциплины;
- образцы материалов (стали, чугуна, цветных металлов);
- образцы неметаллических и электротехнических материалов;
- приборы для измерения свойств материалов.

Лаборатория «Информационных технологий»:

Необходимый комплектом лицензионного программного обеспечения (возможны аналоги):

Аппаратное обеспечение

Автоматизированное рабочее место обучающегося:

- Ноутбук

Компьютерная сеть

Автоматизированное рабочее место преподавателя

Периферийное оборудование:

- Принтер цветной
- МФУ(копир+сканер+принтер).
- Документ-камера
- Графические планшеты

Мультимедийное оборудование:

- Интерактивная доска + проектор

Лицензионное программное обеспечение

Win Pro и Office Home and Business

CAD/ CAM системы: программно-аппаратный комплекс для выполнения проектных работ с использованием компьютеров

Графические редакторы

Тестовая оболочка (сетевая версия)

Программный продукт IGVS (по компетенции «Обработка листового металла») (или аналог)

Электронная система и ЭУМК по компетенции

Медиатека и электронные учебно-методические комплексы

Электронные приложения на дисках, электронные учебники на дисках, обучающие диски

Электронные учебно-методические комплексы

Оснащение мастерских

Мастерская: «Слесарные и слесарно-сборочные работы»

Оборудование общего пользования для мастерской:

- станок сверлильный с тисками станочными;
- станок поперечно-строгальный с тисками станочными;
- станок точильный двусторонний;
- пресс винтовой ручной (или гидравлический);
- ножницы рычажные маховые;
- стол с плитой разметочной;
- плита для правки металла;
- стол (верстак) с прижимом трубным;
- ящик для стружки
- верстаки или сборочные столы на конвейере;
- основные металлорежущие станки;
- приспособления;
- наборы рабочих и контрольно-измерительных инструментов;
- механизированные инструменты;
- такелажная оснастка и грузозахватные устройства;
- стенды для испытания гидравлического и пневматического оборудования;
- техническая документация, инструкции, правила.

Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест:

Нормативы площади учебных мастерских на одного обучающегося: слесарная мастерская -4,5-5,4 м^2 ; слесарно-сборочная, ремонтная мастерская -6-8 м^2 ;

- верстак оборудованный слесарными тисками;
- поворотная плита;
- монтажно-сборочный стол;
- стол с ручным прессом;
- комплект инструмента для выполнения слесарных, механосборочных, ремонтных работ;
- устройства для расположения рабочих, контрольно-измерительных инструментов, технологической документации;
- инструмент индивидуального пользования:

ключ-рукоятка для регулирования высоты тисков по росту, линейка измерительная металлическая, чертилка, циркуль разметочный, кернер, линейка поверочная лекальная, угольник поверочный слесарный плоский, штангенциркуль ШЦ-1, зубило слесарное, крейцмейсель слесарный, молоток слесарный стальной массой 400-500 г, напильники разные с насечкой № 1 и №2, щетка-сметка;

- устройства для расположения рабочих, контрольно-измерительных инструментов, документации: пристаночная тумбочки с отделениями для различного инструмента, стойки с зажимами для рабочих чертежей и учебно-технической документации, полочки, планшеты, готовальни, футляры для расположения контрольно-измерительных инструментов, переносные ящики с наборами нормативного инструмента и др.

Оснащение баз практик

Реализация образовательной программы предполагает обязательную учебную и производственную практику.

Учебная практика реализуется в мастерских техникума при наличии оборудования, инструментов, расходных материалов, обеспечивающих выполнение всех видов работ, определенных содержанием $\Phi\Gamma$ ОС СПО, в том числе оборудования и инструментов, используемых при проведении чемпионатов и ДЭ указанных в инфраструктурных листах конкурсной документации по компетенции требований компетенции «25 Обработка листового металла» (или их аналогов).

Производственная практика реализуется в организациях машиностроительного профиля, обеспечивающих деятельность обучающихся в профессиональной области 40. Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности и выполнение всех видов деятельности, определенных содержанием ФГОС СПО.

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

Базы практик обеспечивают реализацию требований профессиональных стандартов, по профессиям слесарь-инструментальщик, слесарь механосборочных работ, слесарь-ремонтник.

6.2. Учебно-методическое обеспечение образовательной программы

6.2.1. Библиотечный фонд техникума укомплектован печатными и (или) электронными учебными изданиями (включая учебники и учебные пособия) по каждой дисциплине (модулю) из расчета одно печатное и (или) электронное учебное издание по каждой дисциплине (модулю) на одного обучающегося.

Имеется электронная информационно-образовательная (договор с ИБС Академия) с предоставлением права одновременного доступа не менее 25 процентов, обучающихся к цифровой (электронной) библиотеке.

Образовательная программа будет обеспечиваться обновлением учебно-методической документации по всем учебным дисциплинам (модулям) в процессе обучения.

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

6.3. Требования к организации воспитания обучающихся

Воспитательная работа групп по профессии организована в соответствии с рабочей программой воспитания, цель которой

- формирование общих компетенцийквалифицированных рабочих, служащих.
 Задачи:
- формирование единого воспитательного пространства, создающего равные условия для развития обучающихся техникума;
- организация всех видов деятельности, вовлекающей обучающихся вобщественно-ценностные

социализирующие отношения;

- формирование у обучающихся по профессии общих ценностей, моральных и нравственных ориентиров, необходимых для устойчивогоразвития государства;
- усиление воспитательного воздействия благодаря непрерывности процессавоспитания.

Программа и календарный план воспитательной работы разработаны в соответствии с предъявляемыми требованиям и представлен в приложении.

Для реализации Программы определены следующие формы воспитательной рабовые обучающимися:

- информационно-просветительские занятия (лекции, встречи, совещания,собрания и т.д.)
- -массовые и социокультурные мероприятия;
- -спортивно-массовые и оздоровительные мероприятия;
- деятельность творческих объединений, студенческих организаций;
- -психолого-педагогические тренинги и индивидуальные консультации;
- -научно-практические мероприятия (конференции, форумы, олимпиады, чемпионаты и др);
- –профориентационные мероприятия (конкурсы, фестивали, мастер-классы, квесты, экскурсии и др.);
- -опросы, анкетирование, социологические исследования среди обучающихся.
- В техникуме сформирована социокультурная среда, создающая условия, необходимые для всестороннего развития и социализации личности, сохранения здоровья обучающихся, способствующая развитию воспитательной компоненты образовательного процесса, включая развитие студенческого самоуправления, участие обучающихся в работе
- общественных организаций, спортивных и творческих клубов. Основными формами социальной поддержки незащищенных студентов, реализующимися в ГБПОУ БТТ, являются:
- 1. Стипендиальное обеспечение студентов осуществляется через выплаты академических, социальных стипендий. Академическая стипендия выплачивается при условии окончания промежуточной аттестации на «отлично» и «хорошо» в установленные графиком учебного процесса сроки. Обучающимся только на «отлично» назначается повышенная стипендия. За хорошую учебу и активное участие в жизни техникума им выплачивается денежное вознаграждение.

Право на получение государственной социальной стипендии имеет студент, представивший в образовательное учреждение выдаваемую органом социальной защиты населения по месту жительства справку для получения государственной социальной помощи.

- 2. Материальная поддержка студентов. Нуждающимся студентам очной формы обучения оказывается материальная помощь, студентам из числа детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, выплачивается ежегодное пособие.
- 3. Сведения об обеспечении социально-бытовых условий обучающихся.
- Благоустроенное общежитие для проживания иногородних студентов, на базе которого функционирует Центр социальной адаптации и реабилитации детей сирот и детей, оставшихся без попечения родителей;
- Для питания обучающихся в техникуме функционируют столовая и буфет.
- В здании техникума работает медицинский пункт;
- Для организации массовых мероприятий имеется 2 актовых зала;
- Обучающиеся обеспечиваются академической и социальной стипендией. Победители соревнований и конкурсов награждаются путевками в лагерь.

По вопросам развития студенческого самоуправления, активизации досуга и спортивнооздоровительной студенческой деятельности Техникум взаимодействует и с администрацией
района, спортивными организациями, образовательными учреждениями и средствами массовой
информации. Взаимодействия осуществляются на основе планов совместных мероприятий и
разовых договоренностей. В воспитательных мероприятиях техникума принимают систематическое
участие родители или родственники студентов, представители местных органов управления,
работодатели. В рамках студенческого самоуправления создан студенческий совет.

6.4. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

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

При реализации образовательной программы возможно применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Не допускается реализация образовательной программы с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

Перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения.

№ п/п	Наименование лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства	Код и наименование учебной дисциплины (модуля)							
1		1 ' '							
	совместной работы с офисными документами	ОП.02 Техническая графика							
2	лицензионное программное обеспечение для	ОП.03 Допуски, посадки и							
	работы с документами	технические измерения							
3	лицензионное программное обеспечение для работы с	ОП.04 Технология выполнения							
	документами в формате PDF	слесарных и сборочных работ							

6.5. Кадровые условия реализации образовательной программы

Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы установлены в соответствующем ФГОС СПО.

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности: 40. Сквозные виды профессиональной деятельности, и имеющими стаж работы в данной профессиональной области не менее трех лет.

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: 40. Сквозные виды профессиональной деятельности, 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, не менее 25 %.

6.6. Расчеты финансового обеспечения 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 специальностей по 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 Минпросвещения России 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 обучения с 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».

Образовательная организация приводит расчетную величину стоимости услуги в соответствии с рекомендациями федеральных и региональных нормативных документов.