Министерство образования и молодежной политики Свердловской области Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области «Сухоложский многопрофильный техникум»

Согласован: АО «Сухоложский огнеупорный

2025 г.

Начальник участка ремонтной службы

Гаврилов Е.В

отдел

Утверждаю:

Директор ГАПОУ СО «Сухоложский

многопрофильный техникум»

И.А.Григорян

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

> Уровень профессионального образования Среднее профессиональное образование

Образовательная программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих

Профессия 15.01.38 Оператор-наладчик металлообрабатывающих станков

на базе основного общего образования

Квалификация выпускника оператор-наладчик металлообрабатывающих станков

Нормативный срок обучения: 1 год и 10 месяцев

Министерство образования и молодежной политики Свердловской области Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области «Сухоложский многопрофильный техникум»

Согласован: АО «Сухоложский огнеупорный Утверждаю:

Начальник участка ремонтной службы

Гаврилов Е.В

Дата«

2025 г.

Директор ГАПОУ СО «Сухоложский

многопрофильный техникум»

И.А.Григорян

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

> Уровень профессионального образования Среднее профессиональное образование

Образовательная программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих

Профессия 15.01.38 Оператор-наладчик металлообрабатывающих станков

на базе основного общего образования

Квалификация выпускника оператор-наладчик металлообрабатывающих станков

Нормативный срок обучения: 1 год и 10 месяцев

2025 год

Разработчики образовательной программы:

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Сухоложский многопрофильный техникум»

Содержание

Раздел 1. Общие положения
1.1. Назначение примерной образовательной программы
1.2. Нормативные документы
1.3. Перечень сокращений.
Раздел 2. Основные характеристики образовательной программы
Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника
3.1. Область(и) профессиональной деятельности выпускников:
3.2. Профессиональные стандарты
3.3. Осваиваемые виды деятельности
Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы
4.1. Общие компетенции
4.2. Профессиональные компетенции
Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы
5.1. Учебный план
5.2. Календарный учебный график
5.3. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей
5.4. Рабочая программа воспитания и примерный календарный план воспитательной работы
5.5. Практическая подготовка
5.6. Государственная итоговая аттестация
Раздел 6. Условия реализации образовательной программы
6.1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы
6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий
6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы
6.4. Примерные расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы
Приложение 1. Рабочие программы профессиональных модулей
Приложение 2. Рабочие программы учебных дисциплин
Приложение 3. КОС по УП, СГ, ОП, ПМ
Приложение 4. Материально-техническое оснащение специальных помещений
Приложение 5. Порядок организации государственной итоговой аттестации
Приложение 6. Рабочая программа воспитания

Раздел 1. Обшие положения

1.1. Назначение примерной образовательной программы

Настоящая образовательная программа среднего профессионального образования (далее — ПОП СПО) по профессии разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по профессии 15.01.38 Оператор-наладчик металлообрабатывающих станков, утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 15.11.2023 г. № 862 (далее — ФГОС, ФГОС СПО).

ПОП СПО определяет рекомендованный объем и содержание среднего профессионального образования по профессии 15.01.38 Оператор-наладчик металлообрабатывающих станков, результаты освоения образовательной программы, условия реализации образовательной программы.

ПОП СПО разработана для реализации образовательной программы на базе среднего общего образования. Основная профессиональная образовательная программа (далее – образовательная программа), реализуемая на базе основного общего образования, разрабатывается образовательной организацией 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 или специальности 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 15.01.38 Оператор-наладчик металлообрабатывающих станков (Приказ Минпросвещения России от 15.11.2023 г. № 862);

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);

Приказ Минпросвещения России от 17.05.2022 № 336 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования и установлении соответствия отдельных профессий и специальностей среднего профессионального образования, указанных в этих перечнях, профессиям и специальностям среднего

профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. № 119 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования»;

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);

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 труда и социальной защиты Российской Федерации от 02 июня 2021 № 364н «Об утверждении профессионального стандарта «Токарь»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 июля 2021 № 505н «Об утверждении профессионального стандарта «Фрезеровщик»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 июня 2021 № 431н «Об утверждении профессионального стандарта «Оператор металлорежущих станков с числовым программным управлением»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24 мая 2021 года № 324н «Об утверждении профессионального стандарта «Наладчик металлорежущих станков с числовым программным управлением».

1.3. Перечень сокращений.

ГИА – государственная итоговая аттестация;

ДЭ – демонстрационный экзамен;

МДК – междисциплинарный курс;

ОК – общие компетенции;

ОП – общепрофессиональный цикл;

ОТФ – обобщенная трудовая функция;

ПА – промежуточная аттестация;

ПК – профессиональные компетенции;

ПМ – профессиональный модуль;

ПМн – профессиональный модуль по направленности;

ПОП СПО – примерная образовательная программа СПО

ПП – профессиональный цикл;

ПС – профессиональный стандарт,

СГ – социально-гуманитарный цикл;

ТФ – трудовая функция;

ФГОС СПО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования.

Раздел 2. Основные характеристики образовательной программы

Код и наименование профессии 15.01.38 Оператор-наладчик металлообрабатывающих станков Федерации от 15.01.38 Оператор-наладчик металлообрабатывающих станков (Приказ Минпросвещения России от 15.11.2023 г. № 862) Нормативный срок реализации па базе ООО: 10 мес.	Параметр		Данные
Реквизиты ФГОС СПО Федераньный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессиональной станков (Приказ Мишистерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 02 июня 2021 № 364 «Об утверждении профессионального стандарта «Обратерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 20 июня 2021 № 451 п «Об утверждении профессионального стандарта «Обратерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 20 июня 2021 № 451 п «Об утверждении профессионального стандарта «Обратерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 20 июня 2021 № 451 п «Об утверждении профессионального стандарта «Обратерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 июня 2021 № 451 п «Об утверждении профессионального стандарта «Обратерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 июня 2021 № 451 п «Об утверждении профессионального стандарта «Обратовании профессионального стандарта «Обратовании профессионального стандарта «Панадчик металлорежущих станков с числовым программным управлением» Виды деятельности по освоению профессиональног стандарта «Панадчик металлорежущих станков с числовым программным управлением» Виды деятельности по освоению профессионального стандарта «Панадчик металлорежущих станков с числовым программным управлением» Структура образовательной при наличии) Структура образовательной подготовки программы часть Объем, в ак.ч. В т.ч. в форме практической подготовки праготовки		15 01 29 Organization v	7 1
Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии 15.01.38 Операторналадчик металлообрабатывающих станков (Приказ Минпросвещения России от 15.11.2023 г. № 862) Нормативный срок реализации на базе ООО: на базе СОО: 10 мес.	код и наименование профессии		
стандарт среднего профессионального образования по профессии 15.01.38 Оператор- наладчик металлообрабатывающих станков (Приказ Минпросвещения России от 15.11.2023 г. № 862) Нормативный срок реализации на базе СОО: 10 мес. 10 мес	P +FOCOTO	•	
образования по профессии 15.01.38 Оператор- наладчик металлообрабатывающих станков (Приказ Мишроевещения России от 15.11.2023 г. № 862) Нормативный срок реализации на базе ООО: на базе СОО: Оорма обучения Очная и очно-заочная оператор-наладчик металлообрабатывающих станков (Калификация выпускника оператор-наладчик металлообрабатывающих станков (При наличии): Направленность 3. Станочник широкого профилм (токарь-универсал), фрезеровщикуниверсал); Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников (при наличии) Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 02 июля 2021 № 364н «Об утверждении профессионального стандарта «Токарь». Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 июля 2021 № 505н «Об утверждении профессионального стандарта «Фрезеровщик». Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 июня 2021 № 505н «Об утверждении профессионального стандарта «Оператор металлорежущих станков с числовым программным управлением». Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 июня 2021 № 31н «Об утверждении профессионального стандарта «Оператор металлорежущих станков с числовым программным управлением» Виды деятельности по освоению профессионального стандарта «Наладчик металлорежущих станков с числовым программным управлением» Виды деятельности по освоению профессионального стандарта «Наладчик металлорежущих станков с числовым программным управлением» Структура образовательной программным управлением» Объем, в ак.ч. в т.ч. в форме практической полтотовки практической полтотовки	Реквизиты ФГОС СПО	_	-
наладчик металлообрабатывающих стапков (Приказ Мипиросвещения России от 15.11.2023 г. № 862) Нормативный срок реализации на базе ООО: 1 год 10 мсс. 10 мсс. Очная и очно-заочная оператор-паладчик металлообрабатывающих стапков Квалификация выпускника оператор-паладчик металлообрабатывающих стапков Направленности (при наличии): Направленность 3. Стапочник широкого профиля (токарь-универсал, фрезеровщикупиверсал); Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников (при наличии) Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 июля 2021 № 505п «Об утверждении профессионального стандарта «Токарь». Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 июля 2021 № 505п «Об утверждении профессионального стандарта «Фрезеровщик». Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 июня 2021 № 431н «Об утверждении профессионального стандарта «Оператор металлорежущих станков с числовым программым программым управлением» Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24 мая 2021 год № 324н «Об утверждении профессионального стандарта «Оператор металлорежущих станков с числовым программым управлением» Виды деятельности по освоению профессионального станков с числовым программым управлением» Структура образовательной программы управлением» Объем, в ак.ч. в т.ч. в форме практической подготовки пробесион подготовки 1152 1064			
Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 июля 2021 № 505 н «Об утверждении профессионального стандарта «Фрезеровщик». Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 июля 2021 № 505 н «Об утверждении профессионального стандарта «Фрезеровщик». Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 июля 2021 № 505 н «Об утверждении профессионального стандарта «Фрезеровщик». Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 июля 2021 № 505 н «Об утверждении профессионального стандарта «Фрезеровщик». Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 июня 2021 № 505 н «Об утверждении профессионального стандарта «Фрезеровщик». Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 июня 2021 № 431 н «Об утверждении профессионального стандарта «Оператор металлорежущих станков с числовым программным управлением». Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24 мая 2021 года № 324н «Об утверждении профессионального стандарта «Наладчик металлорежущих станков с числовым программным управлением» Виды деятельности по оевоению профессии рабочих, должности служащих (при наличии) Структура образовательной программы Обязательная часть 1152 Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24 мая 2021 года № 324н «Об утверждении профессионального стандарта «Наладчик металлорежущих станков с числовым программным управлением»		образования по про	фессии 15.01.38 Оператор-
Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 июля 2021 № 505 н «Об утверждении профессионального стандарта «Фрезеровщик». Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 июля 2021 № 505 н «Об утверждении профессионального стандарта «Фрезеровщик». Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 июля 2021 № 505 н «Об утверждении профессионального стандарта «Фрезеровщик». Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 июля 2021 № 505 н «Об утверждении профессионального стандарта «Фрезеровщик». Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 июня 2021 № 505 н «Об утверждении профессионального стандарта «Фрезеровщик». Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 июня 2021 № 431 н «Об утверждении профессионального стандарта «Оператор металлорежущих станков с числовым программным управлением». Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24 мая 2021 года № 324н «Об утверждении профессионального стандарта «Наладчик металлорежущих станков с числовым программным управлением» Виды деятельности по оевоению профессии рабочих, должности служащих (при наличии) Структура образовательной программы Обязательная часть 1152 Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24 мая 2021 года № 324н «Об утверждении профессионального стандарта «Наладчик металлорежущих станков с числовым программным управлением»		наладчик металлоо	брабатывающих станков
г. № 862) Нормативный срок реализации на базе ООО: на базе СОО: Отрам обучения Очная и очно-заочная оператор-наладчик металлообрабатывающих станков Направленности (при наличии): Направленность (при направленность): Направленность (при на		(Приказ Минпросве	ещения России от 15.11.2023
на базе ООО: па базе СОО: 10 мес. Торма обучения Квалификация выпускника Направлепности (при паличии): Перечень профессиональных стандарта, сответствующих профессиональной деятельности выпускников (при наличии) Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 02 июня 2021 № 355 м «Об утверждении профессионального стандарта «Токарь». Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 июля 2021 № 505 м «Об утверждении профессионального стандарта «Фрезеровщик». Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 июля 2021 № 505 м «Об утверждении профессионального стандарта «Фрезеровщик». Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 июля 2021 № 431 м «Об утверждении профессионального стандарта «Оператор металлорежущих станков с числовым программным управлением». Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24 мая 2021 года № 324н «Об утверждении профессионального стандарта «Наладчик металлорежущих станков с числовым программным управлением» Виды деятельности по освоению профессии рабочих, должности служащих (при наличии) Структура образовательной программы Объем, в ак.ч. в т.ч. в форме практической подготовки		г. № 862)	
на базе ООО: па базе СОО: 10 мес. Торма обучения Квалификация выпускника Направлепности (при паличии): Перечень профессиональных стандарта, сответствующих профессиональной деятельности выпускников (при наличии) Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 02 июня 2021 № 355 м «Об утверждении профессионального стандарта «Токарь». Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 июля 2021 № 505 м «Об утверждении профессионального стандарта «Фрезеровщик». Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 июля 2021 № 505 м «Об утверждении профессионального стандарта «Фрезеровщик». Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 июля 2021 № 431 м «Об утверждении профессионального стандарта «Оператор металлорежущих станков с числовым программным управлением». Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24 мая 2021 года № 324н «Об утверждении профессионального стандарта «Наладчик металлорежущих станков с числовым программным управлением» Виды деятельности по освоению профессии рабочих, должности служащих (при наличии) Структура образовательной программы Объем, в ак.ч. в т.ч. в форме практической подготовки	Нормативный срок реализации		
На базе СОО: Форма обучения Квалификация выпускника Перачень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной даятельности выпускников (при наличии) Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников (при наличии) Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 02 июня 2021 № 364н «Об утверждении профессионального стандарта «Токарь». Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 июля 2021 № 505н «Об утверждении профессионального стандарта «Фрезеровщик». Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 июня 2021 № 431н «Об утверждении профессионального стандарта «Оператор металлорежущих станков с числовым программным управлением». Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 июня 2021 № 431н «Об утверждении профессионального стандарта «Оператор металлорежущих станков с числовым программным управлением» Виды деятельности по освоению профессии рабочих, должности служащих (при наличии) Структура образовательной программы Объем, в ак.ч. в т.ч. в форме практической подготовки Приказ Министерства образовательной практической подготовки Объем, в ак.ч. в т.ч. в форме практической подготовки		1 гол 10 мес.	
Форма обучения Очная и очно-заочная Квалификация выпускника оператор-наладчик металлообрабатывающих станков Направленности (при наличии): Паравленность 3. Станочник инрокого профиля (токарь-универсал, фрезеровщикуниверсал); Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников (при наличии) Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 20 июня 2021 № 561 «Об утверждении профессионального стандарта «Фрезеровщик». Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 июня 2021 № 505 «Об утверждении профессионального стандарта «Оператор металлорежущих станков с числовым программным управлением». Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 июня 2021 № 431н «Об утверждении профессионального стандарта «Оператор металлорежущих станков с числовым программным управлением» Виды деятельности по освоению профессии рабочих, должности служащих (при наличии) Объем, в ак.ч. в т.ч. в форме практической подготовки Структура образовательной программы Объем, в ак.ч. в т.ч. в форме практической подготовки Объем, в ак.ч. практической подготовки 1152			
Квалификация выпускника оператор-наладчик металлообрабатывающих станков Направленности (при наличии): Направленность 3. Станочник инфокого профиля (токарь-универсал, фрезеровщикуниверсал); Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников (при наличии) Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 20 июня 2021 № 364н «Об утверждении профессионального стандарта «Токарь». Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 июля 2021 № 505н «Об утверждении профессионального стандарта «Фрезеровщик». Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 июля 2021 № 431н «Об утверждении профессионального стандарта «Оператор металлорежущих станков с числовым программным управлением». Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24 мая 2021 года № 324н «Об утверждении профессионального стандарта «Нападчик металлорежущих станков с числовым программным управлением» Виды деятельности по освоению профессии рабочих, должности служащих (при наличии) Объем, в ак.ч. в т.ч. в форме практической подготовки Структура образовательной программы Объем, в ак.ч. в т.ч. в форме практической подготовки Обязательная часть 1152 1064			วลุต
Направленности (при наличии): Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников (при наличии) Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 02 июня 2021 № 364н «Об утверждении профессионального стандарта «Токарь». Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 июля 2021 № 505н «Об утверждении профессионального стандарта «Фрезеровщик». Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 июля 2021 № 431н «Об утверждении профессионального стандарта «Оператор металлорежущих станков с числовым программным управлением». Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 июля 2021 № 431н «Об утверждении профессионального стандарта «Оператор металлорежущих станков с числовым программным управлением» Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24 мая 2021 года № 324н «Об утверждении профессионального стандарта «Наладчик металлорежущих станков с числовым программным управлением» Виды деятельности по освоению профессии рабочих, должности служащих (при наличии) Структура образовательной программы Объем, в ак.ч. в т.ч. в форме практической подготовки Обязательная часть 1152 1064	<u> </u>		
профиля универсал); (токарь-универсал, универсал, универсал, универсал); фрезеровщик-универсал, универсал, универсал, универсал, универсал); Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональног ирофессиональног ирофессионального изащиты Российской Федерации от 20 июня 2021 № 364н «Об утверждении профессионального стандарта «Токарь». Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 июля 2021 № 505н «Об утверждении профессионального стандарта «Фрезеровщик». Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 июня 2021 № 431н «Об утверждении профессионального стандарта «Оператор металлорежущих станков с числовым программным управлением». Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24 мая 2021 года № 324н «Об утверждении профессионального стандарта «Наладчик металлорежущих станков с числовым программным управлением» Виды деятельности по освоению профессии рабочих, должности служащих (при наличии) Объем, в ак.ч. в т.ч. в форме практической подготовки Структура образовательной программы 1152 1064	квалификация выпускника		металлооораоатывающих
профиля универсал); (токарь-универсал, универсал, универсал, универсал); фрезеровщик-универсал, универсал, универсал, универсал, универсал); Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональног ирофессиональног ирофессионального изащиты Российской Федерации от 20 июня 2021 № 364н «Об утверждении профессионального стандарта «Токарь». Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 июля 2021 № 505н «Об утверждении профессионального стандарта «Фрезеровщик». Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 июня 2021 № 431н «Об утверждении профессионального стандарта «Оператор металлорежущих станков с числовым программным управлением». Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24 мая 2021 года № 324н «Об утверждении профессионального стандарта «Наладчик металлорежущих станков с числовым программным управлением» Виды деятельности по освоению профессии рабочих, должности служащих (при наличии) Объем, в ак.ч. в т.ч. в форме практической подготовки Структура образовательной программы 1152 1064	Направленности (при наличии):	Направленность	3 Станочник инпокого
Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников (при наличии) Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 02 июня 2021 № 364н «Об утверждении профессионального стандарта «Токарь». Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 июля 2021 № 505н «Об утверждении профессионального стандарта «Фрезеровщик». Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 июня 2021 № 431н «Об утверждении профессионального стандарта «Оператор металлорежущих станков с числовым программным управлением». Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24 мая 2021 года № 324н «Об утверждении профессионального стандарта «Наладчик металлорежущих станков с числовым программным управлением» Виды деятельности по освоению профессии рабочих, должности служащих (при наличии) Структура образовательной программы Объем, в ак.ч. В т.ч. в форме практической подготовки		_	4
Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников (при наличии) Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 02 июня 2021 № 364н «Об утверждении профессионального стандарта «Токарь». Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 июля 2021 № 505н «Об утверждении профессионального стандарта «Фрезеровщик». Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 июня 2021 № 431н «Об утверждении профессионального стандарта «Оператор металлорежущих станков с числовым программным управлением». Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24 мая 2021 года № 324н «Об утверждении профессионального стандарта «Наладчик металлорежущих станков с числовым программным управлением» Виды деятельности по освоению профессии рабочих, должности служащих (при наличии) Структура образовательной программы Объем, в ак.ч. в т.ч. в форме практической подготовки Обязательная часть 1152 1064		* * · ·	ушторош, фрозоровщик
защиты Российской Федерации от 02 июня 2021 № 364н «Об утверждении профессионального стандарта «Токарь». Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 июля 2021 № 505н «Об утверждении профессионального стандарта «Фрезеровщик». Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 июня 2021 № 431н «Об утверждении профессионального стандарта «Оператор металлорежущих станков с числовым программным управлением». Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 июня 2021 № 431н «Об утверждении профессионального стандарта «Оператор металлорежущих станков с числовым программным управлением». Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24 мая 2021 года № 324н «Об утверждении профессионального стандарта «Наладчик металлорежущих станков с числовым программным управлением» Виды деятельности по освоению профессии рабочих, должности служащих (при наличии) Структура образовательной программы Объем, в ак.ч. в т.ч. в форме практической подготовки		уппверешту,	
защиты Российской Федерации от 02 июня 2021 № 364н «Об утверждении профессионального стандарта «Токарь». Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 июля 2021 № 505н «Об утверждении профессионального стандарта «Фрезеровщик». Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 июня 2021 № 431н «Об утверждении профессионального стандарта «Оператор металлорежущих станков с числовым программным управлением». Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 июня 2021 № 431н «Об утверждении профессионального стандарта «Оператор металлорежущих станков с числовым программным управлением». Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24 мая 2021 года № 324н «Об утверждении профессионального стандарта «Наладчик металлорежущих станков с числовым программным управлением» Виды деятельности по освоению профессии рабочих, должности служащих (при наличии) Структура образовательной программы Объем, в ак.ч. в т.ч. в форме практической подготовки			
защиты Российской Федерации от 02 июня 2021 № 364н «Об утверждении профессионального стандарта «Токарь». Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 июля 2021 № 505н «Об утверждении профессионального стандарта «Фрезеровщик». Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 июня 2021 № 431н «Об утверждении профессионального стандарта «Оператор металлорежущих станков с числовым программным управлением». Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 июня 2021 № 431н «Об утверждении профессионального стандарта «Оператор металлорежущих станков с числовым программным управлением». Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24 мая 2021 года № 324н «Об утверждении профессионального стандарта «Наладчик металлорежущих станков с числовым программным управлением» Виды деятельности по освоению профессии рабочих, должности служащих (при наличии) Структура образовательной программы Объем, в ак.ч. в т.ч. в форме практической подготовки	Перечень профессиональных	Приказ Мицистерст	гва трупа и сопиальной
профессиональной деятельности выпускников (при наличии) № 364н «Об утверждении профессионального стандарта «Токарь». Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 июля 2021 № 505н «Об утверждении профессионального стандарта «Фрезеровщик». Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 июня 2021 № 431н «Об утверждении профессионального стандарта «Оператор металлорежущих станков с числовым программным управлением». Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24 мая 2021 года № 324н «Об утверждении профессионального стандарта «Наладчик металлорежущих станков с числовым программным управлением» Виды деятельности по освоению профессии рабочих, должности служащих (при наличии) Объем, в ак.ч. в т.ч. в форме практической подготовки Обязательная часть 1152 1064	1 1		- ·
выпускников (при наличии) Стандарта «Токарь». Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 июля 2021 № 505н «Об утверждении профессионального стандарта «Фрезеровщик». Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 июня 2021 № 431н «Об утверждении профессионального стандарта «Оператор металлорежущих станков с числовым программным управлением». Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24 мая 2021 года № 324н «Об утверждении профессионального стандарта «Наладчик металлорежущих станков с числовым программным управлением» Виды деятельности по освоению профессии рабочих, должности служащих (при наличии) Структура образовательной программы Объем, в ак.ч. в т.ч. в форме практической подготовки Обязательная часть 1152 1064	_ ·		•
Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 июля 2021 № 505н «Об утверждении профессионального стандарта «Фрезеровщик». Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 июня 2021 № 431н «Об утверждении профессионального стандарта «Оператор металлорежущих станков с числовым программным управлением». Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24 мая 2021 года № 324н «Об утверждении профессионального стандарта «Наладчик металлорежущих станков с числовым программным управлением» Виды деятельности по освоению профессии рабочих, должности служащих (при наличии) Структура образовательной программы Объем, в ак.ч. в т.ч. в форме практической подготовки Обязательная часть 1152 1064	<u> </u>	-	
защиты Российской Федерации от 26 июля 2021 № 505н «Об утверждении профессионального стандарта «Фрезеровщик». Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 июня 2021 № 431н «Об утверждении профессионального стандарта «Оператор металлорежущих станков с числовым программным управлением». Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24 мая 2021 года № 324н «Об утверждении профессионального стандарта «Наладчик металлорежущих станков с числовым программным управлением» Виды деятельности по освоению профессии рабочих, должности служащих (при наличии) Структура образовательной программы Объем, в ак.ч. в т.ч. в форме практической подготовки Обязательная часть 1152 1064	выпускников (при наличии)	стандарта «токарь»	·.
защиты Российской Федерации от 26 июля 2021 № 505н «Об утверждении профессионального стандарта «Фрезеровщик». Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 июня 2021 № 431н «Об утверждении профессионального стандарта «Оператор металлорежущих станков с числовым программным управлением». Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24 мая 2021 года № 324н «Об утверждении профессионального стандарта «Наладчик металлорежущих станков с числовым программным управлением» Виды деятельности по освоению профессии рабочих, должности служащих (при наличии) Структура образовательной программы Объем, в ак.ч. в т.ч. в форме практической подготовки Обязательная часть 1152 1064		Приказ Министерст	гва труда и социальной
№ 505н «Об утверждении профессионального стандарта «Фрезеровщик». Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 июня 2021 № 431н «Об утверждении профессионального стандарта «Оператор металлорежущих станков с числовым программным управлением». Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24 мая 2021 года № 324н «Об утверждении профессионального стандарта «Наладчик металлорежущих станков с числовым программным управлением» Виды деятельности по освоению профессии рабочих, должности служащих (при наличии) Объем, в ак.ч. в т.ч. в форме практической подготовки Обязательная часть 1152 1064		-	± •
тандарта «Фрезеровщик». Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 июня 2021 № 431н «Об утверждении профессионального стандарта «Оператор металлорежущих станков с числовым программным управлением». Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24 мая 2021 года № 324н «Об утверждении профессионального стандарта «Наладчик металлорежущих станков с числовым программным управлением» Виды деятельности по освоению профессии рабочих, должности служащих (при наличии) Структура образовательной программы Объем, в ак.ч. в т.ч. в форме практической подготовки Обязательная часть 1152 1064			
Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 июня 2021 № 431н «Об утверждении профессионального стандарта «Оператор металлорежущих станков с числовым программным управлением». Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24 мая 2021 года № 324н «Об утверждении профессионального стандарта «Наладчик металлорежущих станков с числовым программным управлением» Виды деятельности по освоению профессии рабочих, должности служащих (при наличии) Структура образовательной программы Объем, в ак.ч. в т.ч. в форме практической подготовки Обязательная часть 1152 1064		J 1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
защиты Российской Федерации от 29 июня 2021 № 431н «Об утверждении профессионального стандарта «Оператор металлорежущих станков с числовым программным управлением». Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24 мая 2021 года № 324н «Об утверждении профессионального стандарта «Наладчик металлорежущих станков с числовым программным управлением» Виды деятельности по освоению профессии рабочих, должности служащих (при наличии) Структура образовательной программы Объем, в ак.ч. В т.ч. в форме практической подготовки Обязательная часть 1152 1064		стандарта «Фрезерс	овщик».
защиты Российской Федерации от 29 июня 2021 № 431н «Об утверждении профессионального стандарта «Оператор металлорежущих станков с числовым программным управлением». Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24 мая 2021 года № 324н «Об утверждении профессионального стандарта «Наладчик металлорежущих станков с числовым программным управлением» Виды деятельности по освоению профессии рабочих, должности служащих (при наличии) Структура образовательной программы Объем, в ак.ч. В т.ч. в форме практической подготовки Обязательная часть 1152 1064		Приказ Министерст	гра трупа и сопиальной
№ 431н «Об утверждении профессионального стандарта «Оператор металлорежущих станков с числовым программным управлением». Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24 мая 2021 года № 324н «Об утверждении профессионального стандарта «Наладчик металлорежущих станков с числовым программным управлением» Виды деятельности по освоению профессии рабочих, должности служащих (при наличии) Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24 мая 2021 года № 324н «Об утверждении профессионального стандарта «Наладчик металлорежущих станков с числовым программным управлением» Виды деятельности по освоению профессии рабочих, должности служащих (при наличии) Объем, в ак.ч. в т.ч. в форме практической подготовки Обязательная часть 1152 1064			- ·
стандарта «Оператор металлорежущих станков с числовым программным управлением». Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24 мая 2021 года № 324н «Об утверждении профессионального стандарта «Наладчик металлорежущих станков с числовым программным управлением» Виды деятельности по освоению профессии рабочих, должности служащих (при наличии) Структура образовательной программы Объем, в ак.ч. в т.ч. в форме практической подготовки Обязательная часть 1152 1064			
 числовым программным управлением». Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24 мая 2021 года № 324н «Об утверждении профессионального стандарта «Наладчик металлорежущих станков с числовым программным управлением» Виды деятельности по освоению профессии рабочих, должности служащих (при наличии) Структура образовательной программы Объем, в ак.ч. в т.ч. в форме практической подготовки Обязательная часть 1152 1064 			
Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24 мая 2021 года № 324н «Об утверждении профессионального стандарта «Наладчик металлорежущих станков с числовым программным управлением» Виды деятельности по освоению профессии рабочих, должности служащих (при наличии) Структура образовательной программы Обязательная часть Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24 мая 2021 года № 324н «Об утверждении проессионального стандарта «Наладчик металлорежущих станков с числовым программным управлением» Виды деятельности по освоению программным управлением программы в т.ч. в форме практической подготовки 1152 1064		_	= -
защиты Российской Федерации от 24 мая 2021 года № 324н «Об утверждении профессионального стандарта «Наладчик металлорежущих станков с числовым программным управлением» Виды деятельности по освоению профессии рабочих, должности служащих (при наличии) Структура образовательной программы Объем, в ак.ч. в т.ч. в форме практической подготовки Обязательная часть 1152 1064		числовым программ	иным управлением».
защиты Российской Федерации от 24 мая 2021 года № 324н «Об утверждении профессионального стандарта «Наладчик металлорежущих станков с числовым программным управлением» Виды деятельности по освоению профессии рабочих, должности служащих (при наличии) Структура образовательной программы Объем, в ак.ч. в т.ч. в форме практической подготовки Обязательная часть 1152 1064		Приказ Министерст	гва труда и социальной
года № 324н «Об утверждении профессионального стандарта «Наладчик металлорежущих станков с числовым программным управлением» Виды деятельности по освоению профессии рабочих, должности служащих (при наличии) Структура образовательной программы Обязательная часть 1152 1064			
профессионального стандарта «Наладчик металлорежущих станков с числовым программным управлением» Виды деятельности по освоению профессии рабочих, должности служащих (при наличии) Структура образовательной программы Объем, в ак.ч. в т.ч. в форме практической подготовки Обязательная часть 1152 1064		1	· · · •
металлорежущих станков с числовым программным управлением» Виды деятельности по освоению профессии рабочих, должности служащих (при наличии) Структура образовательной программы Обязательная часть Металлорежущих станков с числовым программным управлением» Виды деятельности по освоению программным управлением упра			
Программным управлением» Виды деятельности по освоению профессии рабочих, должности служащих (при наличии) Структура образовательной программы Обязательная часть Программны Обязательная часть Программны Программным управлением» В т.ч. в форме практической подготовки Программны Программным управлением»			-
Виды деятельности по освоению профессии рабочих, должности служащих (при наличии) Структура образовательной программы Обязательная часть 1152 1064			
профессии рабочих, должности служащих (при наличии) Структура образовательной программы Обязательная часть 1152 1064	Вилы леятельности по освоению	программным упра	влением»
Структура образовательной программы Объем, в ак.ч. в т.ч. в форме практической подготовки Обязательная часть 1152 1064			
Структура образовательной программы Объем, в ак.ч. в т.ч. в форме практической подготовки Обязательная часть 1152 1064			
программы практической подготовки Обязательная часть 1152	on the man min		
Обязательная часть 1152 1064	Структура образовательной	Объем, в ак.ч.	в т.ч. в форме
			практической подготовки
образовательной программы	Обязательная часть	1152	1064
	образовательной программы		

социально-гуманитарный цикл	222	
общепрофессиональный цикл	144	
профессиональный цикл	1074	344
в т.ч. практика:	720	720
- учебная	- 324	- 324
- производственная	-396	- 396
Вариативная часть образовательной программы	288	288
ГИА в формедемонстрационного	36	
экзамена		
Всего	1476	1352

Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

- 3.1. Области профессиональной деятельности выпускников:
- 28. Производство машин и оборудования,
- 40. Сквозные виды деятельности в промышленности.

3.2. Профессиональные стандарты Перечень профессиональных стандартов, учитываемых при разработкеПОП-П:

		т	· •	1 1
No	Код и	Реквизиты	Код и наименование	Код и наименование ТФ
	Наименование ПС	утверждения	ОТФ	
1	40.078 Токарь	Приказ	ОТФ 1.	ТФ 1.1. Токарная
		Министерства труда	Изготовление на	обработка заготовок
		и социальной	токарных станках	простых деталей с
		защиты Российской	простых деталей с	точностью размеров по
		Федерации от 02	точностью размеров	10-14-му квалитету
		июня 2021 № 364н	по 10-14-му	ТФ 1.2. Токарная
		«Об утверждении	квалитету, деталей	обработка заготовок
		профессионального	средней сложности	деталей средней
		стандарта «Токарь»	с точностью по 12-	сложности с точностью
			14-му квалитету	размеров по 12-14-му
				квалитету
				ТФ 1.3. Контроль
				простых деталей с
				точностью размеров по
				10-14-му квалитету и
				деталей средней
				сложности с точностью
				размеров по 12-14-му
				квалитету, а также
				простых крепежных
				наружных и внутренних
				резьб
			ОТФ 2.	ТФ 2.1. Токарная
			Изготовление на	обработка заготовок
			токарных станках	простых деталей с
			простых деталей с	точностью по 7-9-му
			точностью размеров	квалитету
			по 7-9-му квалитету,	ТФ 2.2. Токарная
			деталей средней	обработка заготовок

40.021Фрезеровщик	Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26	Сложности с точностью размеров по 10-му, 11-му квалитету, сложных деталей - по 12-14-му квалитету ОТФ 1 Изготовление на универсальных фрезерных станках простых деталей с	деталей средней сложности с точностью размеров по 10-му, 11-му квалитету ТФ 2.3. Нарезание наружной и внутренней однозаходной треугольного профиля, прямоугольной и трапецеидальной резьбы на заготовках деталей резцами и вихревыми головками ТФ 2.4. Контроль простых деталей с точностью размеров по 7-9-му квалитету, деталей с точностью размеров по 10-му, 11-му квалитету и сложных деталей - по 12-14-му квалитету, а также наружных и внутренних однозаходных резьб ТФ 1.1 Фрезерование заготовок простых деталей с точностью размеров по 12-14-му квалитету и сложных деталей с точностью размеров по 12-14-му квалитету и сложных деталей с точностью размеров по 12-14-му квалитету и сложных деталей с точностью размеров по 12-14-му квалитету
	профессионального стандарта «Фрезеровщик»	ОТФ 2 Изготовление на универсальных фрезерных станках простых деталей с точностью размеров по 10-му, 11-му квалитету, сложных деталей - по 12-14му квалитету	Контроль качества обработки простых деталей с точностью размеров по 12-14-му квалитету ТФ 2.1 Фрезерование заготовок простых деталей с точностью размеров по 10му, 11-му квалитету ТФ 2.2 Фрезерование заготовок сложных деталей с точностью размеров по 12-14-му квалитету ТФ 2.3 Фрезерование зубьев деталей зубчатых передач по 10-й, 11-й степени точности

	ТФ 2.4
	Контроль качества
	обработки простых
	деталей с точностью
	размеров по 10-му, 11-
	му квалитету, сложных
	деталей - по 12-14-му
	квалитету и деталей
	зубчатых передач 10-й,
	11-й степени точности
ОТФ 3	ТФ 3.1
Изготовление на	Фрезерование заготовок
универсальных	простых деталей с
фрезерных станках	точностью размеров по
простых деталей с	7-9му квалитету
точностью размеров	ТФ 3.2
по 7-9-му квалитету,	Фрезерование заготовок
	сложных деталей с
по 10-му, 11-му	точностью размеров по
квалитету	10му, 11-му квалитету
	ТФ 3.3
	Фрезерование зубьев
	деталей зубчатых
	передач 9-й степени
	точности
	ТФ 3.4
	Контроль качества
	обработки простых
	деталей с точностью
	размеров по 7-9-му
	квалитету, сложных
	деталей - по 10-му, 11му
	квалитету и деталей
	зубчатых передач 9-й
	степени точности
	crement to moeth

3.3. Осваиваемые виды деятельности

Наименование направленности 3Станочник широкого профиля (токарь-универсал, фрезеровщик-универсал);

_ 11 1 ' 2 1 //	
Наименование видов деятельности	Код и наименование ПМ
ВД.Х Изготовление различных деталей на токарных станках (по выбору)	ПМ.0X Изготовление различных деталей на токарных станках (по выбору)
ВД.Х Изготовление различных деталей	ПМ.0Х Изготовление различных деталей на
на фрезерных станках (по выбору)	фрезерных станках (по выбору)

Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы

4.1. Общие компетенции

Код ОК	Формулировка компетенции	Код ЗУ	Знания, умения 1
OK 01	Выбирать способы решения	Умения:	
	задач профессиональной		распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте,
	деятельности		анализировать и выделять её составные части
	применительно к		определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план,
	различным контекстам		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 интерпретации		определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации
	информации, и		выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию,
	информационные		оформлять результаты поиска
	технологии для выполнения		оценивать практическую значимость результатов поиска
	задач профессиональной		применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач
	деятельности		использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности
			использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач
		Знания:	
			номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности
I			приемы структурирования информации

11

		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 профессиональной деятельности
	профессиональное и	применять современную научную профессиональную терминологию
	личностное развитие,	определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования
	предпринимательскую	выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи
	деятельность в	определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной
	профессиональной сфере,	деятельности, выявлять источники финансирования
	использовать знания по	презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности
	правовой и финансовой	определять источники достоверной правовой информации
	грамотности в различных	составлять различные правовые документы
	жизненных ситуациях	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:
	взаимодействовать и	организовывать работу коллектива и команды
	работать в коллективе и	взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности
	команде	Знания:
		психологические основы деятельности коллектива
		психологические особенности личности
OK 05	Осуществлять устную и	Умения:
	письменную	грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на
	коммуникацию 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		Умения:
OK 00	Проявлять гражданско-	
	патриотическую позицию,	проявлять гражданско-патриотическую позицию
	демонстрировать	демонстрировать осознанное поведение
	осознанное поведение на	описывать значимость своей профессии
	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 гармонизации межнациональных
	межнациональных и	и межрелигиозных отношений
	межрелигиозных	значимость профессиональной деятельности по профессии
	отношений, применять	стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения
	стандарты	
	антикоррупционного поведения	
ОК 07		Умения:
OK 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению,	соблюдать нормы экологической безопасности
		определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии
	применять знания об	
	изменении климата,	организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого
	принципы бережливого	производства
	производства, эффективно	организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических
	действовать в	условий региона
	чрезвычайных ситуациях	эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
	прозвы паппын оптушдиян	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	Умения:
	физической культуры для	использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения
	сохранения и укрепления	жизненных и профессиональных целей
	July	1 - T

	здоровья в процессе		применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности
	профессиональной		
			пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной профессии
	деятельности и	Знания:	
	поддержания необходимого		роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека
	уровня физической		основы здорового образа жизни
	подготовленности		условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для профессии
			средства профилактики перенапряжения
OK 09	Пользоваться	Умения:	
	профессиональной		понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные
	документацией на		и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы
	государственном и иностранном языках		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	Показатели освоения компетенции
Изготовление различных	ПК 01.01. Осуществлять подготовку,	Навыки:
деталей на токарных	наладку и обслуживание рабочего места	выполнения подготовительных работ и обслуживание рабочего места токаря
станках (по выбору)	для работы на токарных станках	Умения:
		осуществлять подготовку к работе и обслуживание рабочего места токаря в соответствии с техническим регламентом, с требованиями охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности и электробезопасности Знания:
		устройства и принципа действия универсальных токарных станков; правила подготовки к работе и содержания рабочего места токаря, технического регламента, требований охраны труда, производственной санитарии, пожарной

		C
	HIC 01 02 O	безопасности и электробезопасности
	ПК 01.02. Осуществлять подготовку к	Навыки:
	использованию инструмента и оснастки	подготовка к использованию инструмента и оснастки для работы на токарных
	для работы на токарных станках в	станках в соответствии с полученным заданием
	соответствии с заданием	Умения:
		выбирать и подготавливать к работе технологическую оснастку, в т.ч.
		универсальные, специальные приспособления, режущий и контрольно-
		измерительный инструмент
		Знания:
		конструктивных особенностей, правил управления, наладки и проверки на
		точность токарных станков различных типов;
		устройство, правил применения, проверки на точность технологической
		оснастки, в т.ч. универсальных и специальных приспособлений, режущего
		инструмента, контрольно-измерительных инструментов
	ПК 01.03. Определять последовательность	Навыки:
	и оптимальные режимы обработки	определения последовательности и оптимальных режимов обработки различных
	различных деталей на токарных станках в	изделий на токарных станках в соответствии с заданием
	соответствии с заданием	Умения:
		рассчитывать и устанавливать последовательность и оптимальный режим
		токарной обработки в соответствии с требованиями чертежа
		Знания:
		основы теории резания металлов;
		правила определения режимов резания по справочникам и паспорту станка
	ПК 01.04. Осуществлять технологический	Навыки:
	процесс обработки деталей на токарных	осуществление технологического процесса обработки и доводки изделий на
	станках с соблюдением требований к	токарных станках с соблюдением требований к качеству, в соответствии с
	качеству, в соответствии с заданием и с	заданием и технической документацией
	технической документацией	Умения:
		осуществлять токарную обработку заготовок простых деталей: с точностью
		размеров по 10–14-му квалитету;
		с точностью по 7–9-му квалитету; по 5-му, 6-му квалитету;
		осуществлять токарную обработку заготовок деталей средней сложности: с
		точностью размеров по 10-му, 11-му квалитету; по 12–14-му квалитету; по 7–9-
		му квалитету;
		осуществлять токарную обработку заготовок сложных деталей по 10-му, 11-му

		квалитету нарезать наружную и внутреннюю резьбу на заготовках деталей метчиком и плашкой; нарезать наружную и внутреннюю однозаходной треугольного профиля, прямоугольную и трапецеидальную резьбу на заготовках деталей резцами и вихревыми головками; нарезать и накатывать наружные и внутренние двухзаходные резьбы на заготовках деталей осуществлять контроль простых деталей с точностью размеров по 10–14-му квалитету и деталей средней сложности с точностью размеров по 12–14-му квалитету, а также простых крепежных наружных и внутренних резьб; осуществлять контроль простых деталей с точностью размеров по 7–9-му квалитету, деталей средней сложности с точностью размеров по 10-му, 11-му
		квалитету и сложных деталей – по 12–14-му квалитету, а также наружных и внутренних однозаходных резьб; осуществлять контроль простых деталей с точностью размеров по 5-му, 6-му квалитету, деталей средней сложности с точностью размеров по 7–9-му квалитету и сложных с точностью размеров по 10-му, 11-му квалитету, а также наружных и внутренних двухзаходных резьб
		Знания:
		технология выполнения токарных работ; правила проведения и технологию проверки качества выполненных работ
Изготовление различных	ПК 03.01. Осуществлять подготовку,	Навыки:
деталей на фрезерных станках (по выбору)	наладку и обслуживание рабочего места для работы на фрезерных станках	выполнения подготовительных работ и обслуживании рабочего места фрезеровщика
137		Умения:
		осуществлять подготовку к работе и обслуживание рабочего места фрезеровщика в соответствии с техническим регламентом, с требованиями охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности и электробезопасности
		Знания:
		устройство и принципы действия универсальных фрезерных станков, правила подготовки к работе и содержание рабочих мест фрезеровщика, технический регламент, требования охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности и электробезопасности
	ПК03.02. Осуществлять подготовку к	Навыки:

использованию инструмента и	подготовки к использованию инструмента и оснастки для работы на фрезерных
оснастки для работы на фрезерных	станках в соответствии с полученным заданием
станках в соответствии с заданием	Умения:
	выбирать и подготавливать к работе универсальные, специальные
	приспособления, режущий и контрольно-измерительный инструмент и оснастку Знания:
	конструктивных особенностей, правил управления, наладки и проверки на точность фрезерных станков различных типов;
	устройства, правила применения, проверки на точность универсальных и
	специальных приспособлений, режущего инструмента, контрольно-
	измерительных инструментов и оснастки
ПК 03.03. Определять последовательность	Навыки:
и оптимальные режимы обработки	определения последовательности и оптимального режима обработки различных
различных деталей на фрезерных станках	изделий на фрезерных станках в соответствии с заданием
в соответствии с заданием	Умения:
	устанавливать оптимальный режим фрезерной обработки в соответствии
	с требованиями чертежа
	Знания:
	основы теории резания металлов,
	правила определения режимов резания по справочникам и паспорту станка
ПК 03.04. Осуществлять технологический	Навыки:
процесс обработки деталей на фрезерных	осуществления технологического процесса обработки и доводки изделий на
станках с соблюдением требований к	фрезерных станках с соблюдением требований к качеству, в соответствии с
качеству, в соответствии с заданием и с технической документацией	заданием и технической документацией Умения:
технической документацией	осуществлять фрезерование заготовок простых деталей с точностью размеров
	по 12–14-му квалитету;
	по 10-му, 11-му квалитету; по 7–9-му квалитету;
	осуществлять фрезерование заготовок сложных деталей с точностью размеров
	по 12–14-му квалитету;
	по 10-му, 11-му квалитету;
	осуществлять фрезерование зубьев деталей зубчатых передач по 10-й, 11-й
	степени точности; зубчатых передач 9-й степени точности;
	осуществлять контроль качества обработки простых деталей с точностью
	размеров по 12–14-му квалитету;

		,
		по 10-му, 11-му квалитету, сложных деталей – по 12–14-му квалитету и деталей зубчатых передач 10-й, 11-й степени точности; по 7–9-му квалитету, сложных
		деталей – по 10-му, 11-му квалитету и деталей зубчатых передач 9-й степени
		точности
		Знания:
		технология выполнения фрезерных работ, правила проведения и технологии
		проверки качества выполненных работ
Наладка оборудования и	ПК 02.01. Осуществлять подготовку,	Навыки:
изготовление различных	наладку и обслуживание рабочего места	выполнения подготовительных работ и обслуживания рабочего места оператора
деталей на токарных	для работы на токарных станках с	станка с программным управлением
станках с программным	программным управлением	Умения:
управлением (по выбору)		осуществлять подготовку к работе и обслуживание рабочего места оператора
		станка с программным управлением в соответствии с требованиями охраны
		труда, производственной санитарии, пожарной безопасности и
		электробезопасности
		Знания:
		устройства и принципы работы токарных станков с программным управлением;
		правила подготовки к работе и содержания рабочих мест оператора станка с
		программным управлением, технического регламента, требования охраны
		труда, производственной санитарии, пожарной безопасности и
		электробезопасности
	ПК 02.02. Осуществлять подготовку к	Навыки:
	использованию инструмента и оснастки	подготовки к использованию инструмента и оснастки для работы на токарных
	для работы на токарных станках с	станках с программным управлением, настройки станка в соответствии с
	программным управлением в	заданием (включая пробную деталь и контроль параметров пробной детали)
	соответствии с полученным заданием	Умения:
	(включая изготовление пробной детали и	выбирать и подготавливать к работе универсальные, специальные
	контроль параметров)	приспособления, режущий и контрольно-измерительный инструмент и оснастку
	,	Знания:
		наименования, назначения, устройства и правила применения приспособлений,
		режущего и измерительного инструмента;
		основы теории резания металлов;
		правила определения режимов резания по справочникам и паспорту станка
	ПК02.03. Разрабатывать управляющие	Навыки:
	программы с применением систем	разработки управляющих программ с применением систем автоматического

автоматического программирования,	программирования, систем автоматизированного проектирования и систем
систем автоматизированного	автоматизированного производства, диалогового программирования с пульта
проектирования и систем	управления станком
автоматизированного производства,	Умения:
диалогового программирования с пульта	осуществлять построение 3d модели детали по чертежу;
управления станком	разрабатывать технологический процесс обработки деталей; осуществлять написание управляющей программы в CAD/CAM (для 3 осей);
	осуществлять написание управляющей программы в САD/САМ (до 5 осей);
	осуществлять написание управляющей программы со стойки станка с программным управлением;
	подбирать оптимальные параметры и режимы резания под конкретный
	инструмент и поставленную задачу;
	проверять управляющие программы средствами вычислительной техники и
	осуществлять ее коррекцию;
	кодировать информацию и готовить данные для ввода в станок, записывая их на носитель;
	вводить управляющие программы в станок с программным управлением и
	контролировать циклы их выполнения при изготовлении деталей;
	применять методы и приемы отладки программного кода;
	работать в режиме корректировки управляющей программы
	Знания:
	методы разработки технологического процесса изготовления деталей на токарных станках с программным управлением;
	теории программирования станков с программным управлением с
	использованием G-кода;
	приемы программирования одной или более систем программного управления; приемы работы в CAD/CAM системах;
	порядок заполнения и чтения операционной карты работы станка с
	программным управлением;
	способы использования (корректировки) существующих программ для
	выполнения задания по изготовлению детали
ПК 02.04. Адаптировать разработанные	Навыки:
управляющие программы на основе	переноса программы на станок, адаптации разработанных управляющих
анализа входных данных,	программ на основе анализа входных данных, технологической и
технологической и конструкторской	конструкторской документации
документации в соответствии с	Умения:

полученным заданием	составлять технологический процесс обработки деталей, изделий;
	определять возможности использования готовых управляющих программ на
	станках ЧПУ
	Знания:
	режимы резания по справочнику и паспорту станка правила подналадки и
	наладки;
	устройства, назначения и правила применения приспособлений и оснастки;
	правила проведения анализа и выбора готовых управляющих программ;
	основные направления автоматизации производственных процессов;
	системы программного управления станками;
	основные способы подготовки программы
ПК 02.05. Выполнять обработку деталей	Навыки:
на токарных станках с программным	обработки и доводки деталей, заготовок и инструментов на токарных
управлением с соблюдением требований к	станках с программным управлением с соблюдением требований к
качеству, в соответствии с заданием и с	качеству в соответствии с заданием, технологической и конструкторской
технической документацией	документацией
	Умения:
	обрабатывать заготовки простой детали типа тела вращения с точностью
	размеров по 12 - 14-му квалитету;
	обрабатывать заготовки детали средней сложности типа тела вращения с
	точностью размеров до 8-го квалитета на токарном станке с ЧПУ с
	многопозиционной револьверной головкой;
	обрабатывать заготовки сложной детали типа тела вращения с точностью
	размеров до 7-го квалитета на токарном станке с ЧПУ с приводным
	инструментом;
	осуществлять контроль параметров простой детали типа тела вращения с
	точностью размеров по 12 - 14-му квалитету, изготовленной на токарном
	универсальном станке с ЧПУ;
	осуществлять контроль параметров детали средней сложности типа тела
	вращения с точностью размеров до 8-го квалитета, изготовленной на токарном
	станке с ЧПУ с многопозиционной револьверной головкой;
	осуществлять контроль параметров сложной детали типа тела вращения с
	точностью размеров до 7-го квалитета, изготовленной на токарном станке с
	ЧПУ с приводным инструментом
	Знания:

		технологии работ на токарных станках с программным управлением;
		приемов, обеспечивающих заданное качество изготовления деталей
Наладка оборудования и	ПК 04.01. Осуществлять подготовку,	Навыки:
изготовление различных	наладку	выполнения подготовительных работ и обслуживания рабочего места оператора
деталей на фрезерных	и обслуживание рабочего места для	фрезерного станка с программным управлением
станках с программным	работы на фрезерных станках с	Умения:
управлением (по выбору)	программным управлением	осуществлять подготовку к работе и обслуживание рабочего места оператора
		фрезерного станка с числовым программным управлением в соответствии с
		требованиями охраны труда, производственной санитарии, пожарной
		безопасности и электробезопасности
		Знания:
		правила подготовки к работе и содержания рабочих мест оператора фрезерного
		станка с числовым программным управлением, требования охраны труда,
		производственной санитарии, пожарной безопасности и электробезопасности
	ПК 04.02. Осуществлять подготовку к	Навыки:
	использованию инструмента и оснастки	подготовки к использованию инструмента и оснастки для работы на фрезерных
	для работы на фрезерных станках с	станках с числовым программным управлением в соответствии с полученным
	программным управлением в	заданием, настройке станка в соответствии с заданием (включая пробную деталь
	соответствии с полученным заданием	и контроль параметров пробной детали)
	(включая изготовление пробной детали и	Умения:
	контроль параметров)	выполнять подналадку отдельных узлов и механизмов в процессе работы;
		выбирать и подготавливать к работе универсальные, специальные
		приспособления, режущий и контрольно-измерительный инструмент;
		составлять технологический процесс обработки деталей, изделий
		Знания:
		устройства, принципы работы и правила подналадки фрезерных станков с
		числовым программным управлением;
		наименования, назначения, устройства и правила применения приспособлений,
		режущего и измерительного инструмента;
		правила определения режимов обработки по справочникам и паспорту станка
	ПК 04.03. Разрабатывать управляющие	Навыки:
	программы с применением систем	разработки управляющих программ с применением систем автоматического
	автоматического программирования,	программирования, систем автоматизированного проектирования и систем
	систем автоматизированного	автоматизированного производства, диалогового программирования с пульта
	проектирования и систем	управления станком
		1

	T	V
	автоматизированного производства,	Умения:
	диалогового программирования с пульта	осуществлять построение 3d модели детали по чертежу;
	управления станком	разрабатывать технологический процесс обработки деталей;
		осуществлять написание управляющей программы в САD/САМ (для 3 осей);
		осуществлять написание управляющей программы в САD/САМ (до 5 осей);
		осуществлять написание управляющей программы со стойки станка с ПУ;
		подбирать оптимальные параметры и режимы резания под конкретный
		инструмент и поставленную задачу;
		проверять управляющие программы средствами вычислительной техники и
		осуществлять ее коррекцию;
ı		кодировать информацию и готовить данные для ввода в станок, записывая их на
		носитель;
		вводить управляющие программы в станок с ПУ и контролировать циклы их
		выполнения при изготовлении деталей;
		применять методы и приемы отладки программного кода;
		работать в режиме корректировки управляющей программы
		Знания:
		методы разработки технологического процесса изготовления деталей на
		токарных станках с программным управлением;
		теория программирования станков с ПУ с использованием G-кода;
		приемов программирования одной или более систем ПУ;
		приемы работы в САD/САМ системах;
		порядок заполнения и чтения операционной карты работы станка с ПУ;
		способы использования (корректировки) существующих программ для
		выполнения задания по изготовлению детали
	ПК04.04. Адаптировать разработанные	Навыки:
	управляющие программы на основе	адаптации стандартных управляющих программ на основе анализа входных
	анализа входных данных,	данных, технологической и конструкторской документации в соответствии с
	технологической и конструкторской	заданием
	документации	Умения:
		отрабатывать управляющие программы на станке;
		корректировать управляющую программу на основе анализа входных данных,
		технологической и конструкторской документации;
		проводить проверку управляющих программ средствами вычислительной
		техники
		Знания:
•	<u> </u>	

	правила выбора управляющих программ для решения поставленной технологической задачи (операции); основные направления автоматизации
	производственных процессов;
	системы программного управления станками
ПК 04.05. Выполнять обработку деталь	A A V A
на фрезерных станках с программным	
управлением с соблюдением требован	
качеству, в соответствии с заданием и	
технической документацией	Умения:
	осуществлять обработку заготовки простой детали не типа тела вращения с
	точностью размеров по 12 - 14-му квалитету на сверлильном, фрезерном или
	расточном станке с ЧПУ;
	осуществлять обработку заготовки детали средней сложности не типа тела
	вращения с точностью размеров до 8-го квалитета на 3-координатном
	сверлильно-фрезерно-расточном обрабатывающем центре с ЧПУ;
	осуществлять обработка заготовки сложной детали не типа тела вращения с
	точностью размеров до 7-го квалитета на 3-координатном сверлильно-фрезерно-
	расточном обрабатывающем центре с ЧПУ с дополнительной осью;
	осуществлять контроль параметров простой детали не типа тела вращения с
	точностью размеров по 12 - 14-му квалитету, изготовленной на универсальном
	сверлильном, фрезерном или расточном станке с ЧПУ; осуществлять контроль параметров детали средней сложности не типа тела
	вращения с точностью размеров до 8-го квалитета, изготовленной на 3-
	координатном сверлильно-фрезерно-расточном обрабатывающем центре с ЧПУ;
	осуществлять контроль параметров сложной детали не типа тела вращения с
	точностью размеров до 7-го квалитета, изготовленной на 3-координатном
	сверлильно-фрезерно-расточном обрабатывающем центре с ЧПУ с
	дополнительной осью
	Знания:
	технологии работ на фрезерных станках с программным управлением;
	правила проведения и технологии проверки качества выполненных работ
	выполнять подналадку отдельных узлов и механизмов в процессе работы;
	выбирать и подготавливать к работе универсальные, специальные
	приспособления, режущий и контрольно-измерительный инструмент;
	составлять технологический процесс обработки деталей, изделий
	Знания:

устройства, принципов работы и правил подналадки на многокоординатных
обрабатывающих центрах с программным управлением;
наименования, назначения, устройства и правил применения приспособлений,
режущего и измерительного инструмента;
правил определения режимов обработки по справочникам и паспорту станка

Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы 5.1. Учебный план

	Э.1. У ЧСОНЫЙ ПЛ			_			_										_						_			_	_	_		On a				_									_										
		0	торин	проме	жуточка	і аттест	lager			Y-66	эн кан	агрузка	а обуча	ощися	e, ec		\vdash							Kyp	0.1			-		Pinc	npege	EHHE II	о курс	ine to c	еместр	ion					Кур	e 2								-			
						$\overline{}$	т	_					Обна	ательна	19	т				C	эмастр	1		,				Cox	естр 2	2			+				Самас	трЗ							Cons	стр 4				-		0649	on
	Наимонования цестов, разделов,			l ē	Ē	1 2				3				B TOM 46	HC/R2	1					17 на	ı						22	(2) на	a.						1	2 (3)	нед							7 (15) нед							
Индакс	дисциплин, профессиональных модулой, МДК,	3	2	1 2	1 8	8		2	5	Ť.	1		2		2	Прои	·	Т		3	ē	B T0M 4	HC/82	Пром				ä		B TOM	400/00	Пр	ine			П	8	8.3	TORS HIS	cae	Пром				8	0	B TOM	486782	Пр	on U	K		
	правстик	ă) ă	景	3	1 8		<u> </u>	ğ	oct.(c	Koscyn	Boa	m B	Ē	salemen.	атте		- 13	i 5			. 3	-	ExeyT	8	員	1	1		2		e doe	YT 8	1	ţi.	E S	70		ž	-	сокут	8	Į į	1	1 2		2			ey'i	0	6a.	Вар.
		m		Det det	1 00	1 8			٩l	XV.	Š		Ĭ	1 2	170	Tingo	18					D000	海童	атте	8	۱å	Консу	1 8	977	2000		ar	re 3		ã١.	9	8	9000	200	海島	атте	8	۱å	9	1 8	90.00	1 8	8	Ĕ ar		4	acm-	часть
				~	×	*				٥			12	문	4		ľ			. 3	3	E	- 8	CTRU			1	8	12.	۾ [~		CTI IS		1		-	8	2 >	훁	. 8	10g		1	1	8	2.5	۾ [*		Č CT				
1	2	3	4	5	6	- 2	7	8	9	11	13	15	16	17	18	23	25	1	6 20	2 4	28	29 30	31	<u> </u>	38	33	40	41	4	2 4	1 4	1 4	1 4	1	2 /	3	54	55	56	57	<u>@</u>	64	65	66	Ø	68	60	2	0 2	5 15	5	156	157
	Итого час/нед (с учетом консультаций в период обуче-	u on es	anc/size		_												36	Ŧ		4	.65				34,56			A	88	_	_	_	_	25	_	٠,	38.4				╗	36	-		35.0			_					
QД	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦИКЛ		4					1 4	476			15	8 918	540		18	540			6	40	63 AM			606			600	49	4 10	6		1 6	30			318	403	ΔE		42												
		4	4	400					476	=		45	2 400	540		418	540			40	an P	63 Am			606			460	49	7 A	6		1 4	30			318	A33	400		47									=	⊨		
CMILOI	Русский язык	2		-	-	_	-		72	=				20		6	_	_	_		_	22 10	_	т	40	_	_	_	2		_		_		_	7	344				-	=	_	_		_	_	_	_	-	-	\neg	
CMTL02	Литература			3		+	+		08	=				42			30	_	+			18 12	\vdash	Н	42		\vdash		2			+	7	16	+	7	36	26	10		_		_	-		_	+	+	+	-	1	\neg	
CVTL03	Mantevanieca	3		\vdash		\top	\top		140			334	1 24	8 66		6	132		\top			100 32	\vdash	\Box	72		\vdash	72	4	5 25	i	+	4		\dashv		130				6			\vdash			+	+	\top	-	-	\neg	
CMTL04	Иностранный язык	$\overline{}$		3		\top	\top	7	72			72		72			24		\top		24	24	\vdash	\Box	24		\vdash	24		24	1	\top		34	\neg		24		24		\neg			\vdash			+	\top	\top			\neg	
CVILOS	Информатика			2			\top	7	08			100	3 🕢	45			48		\top		48	22 26		\Box	60			60	4	0 20)	\top			\neg						\neg							\top	\top				
OVIL06	Ordinal	3							80					60		6	70					44 26			48			48		3 20			4	2			56	42	14		6												
OVTL07	Xierosi			2					72			77		30			30				90	20 10			42				2	2 20)																						
CML08	Енология			3					72				1 27												36			3		6				16			36	36															
CMLD3	История			2					36					4 32			83					56 12			68			48		8 20	3																						
OVIL10	Обществознание			2					72				50				36			4	36	24 12			36			3		5 10)		_																				
OVII.11	География	_	_	3		_	\perp		72					3	_	_	_		\perp	_			_	ш	35	_	_	43		_	\perp	\perp	4	<u>16</u>	_	4	36		36		_					_	\perp	\perp	\perp	-			
OVTL12	Ференская культура	_	1	2	-	_	_		72			177		122		_	35	_	_	_	16	36	_	ш	36	_	_	3		3	_	_	-		_	4					_		_	_		_	_	_	_	-	щ.		
	Основы безопасности и защиты Родины	<u> </u>	_	2	\bot	+-			68					28	-	₩	34		+	4	34	20 14	₩	ш	34	Ь.	₩		2			+	-	-	\rightarrow	4				$\overline{}$	_		_	₩			+	+	+	-	ч-	\rightarrow	
NU	Индевидуальный проокт	_						2	32			37	14	16											32	_		37	18	5 16	i												_			_					ш.		
•										_																		╙													_									_	_		
																												<u>. </u>																									
*																																																					
noo	Предлагаеные ОО							_																									_																				
*																																																					
																												<u> </u>																						_	4	20%	20%
nn																											4	24	40	0 4	1 4			32	12	9	258	16	1/4		43	828	15	10	794	122	400	2	_4	9	4	152	288
	профессиональная подготовка	43	3	411					440	40	21	43	7 23	326	43	12	72	4	3 4	14	5	a 🔏			258	8										_	400	470	-27			00			-	40				_		366	
onu	ПРОТЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА Созразыно-пуманитарный цекл	_	<u>4</u> 3		_			==	440 P	40 9	21	43	7 <u>/</u> 23	186	3	12	72		3 41 3 41	14 14	16 P	40 Æ			258 145	4		141	1	9 2	14		4	17		3	54	2	44						92	42	400	1			- 14		
OTIU CF.01		_			_			4		9	21 4 2	-		4 186 4 4	3	12	72		3 4	1 4 1 4	5	40 25				4		141	1	3	1 4			17 38			36	32	4						92	-12	6 3	-				38	
CF.01	Социально-пунктепарный ценл История России	_			_				38	9	4 2	3	30	4	_	12	n n		3 4		56 P	40 25				4		141		2	1 43						-	32	4			3	-			12							
CF.01 CF.02	Спаратьно пунквентарьнай пред История Рассии Иностранный язык в профессиональной донтольности	_			_				38	9	21 4 2	3	22	4		12	n n		31 41		56 P	40 25				4		141	1 8	0 2	1 4						-	32	4			*			36		36	1				36	
CF.01 CF.02 CF.03	Социально пумонтирный целл История России Инстрин России Иностуранный маж и профессиональной домгольности Безопасность желиндентельности	_	3	3					38 36 36	9	21	36	32	4 36 24		12	72		3 4		26	40 /AS				4		141		5				18		2	36	32				36			36		36	i				36 36	
CF.01 CF.02 CF.03 CF.04	Совранных пунквентарный церт История Рассии Инстранный жіных и профоссиональной деятовьности Бологасность жибнедеятовьности Фелический культура	_	3						36 36 36 36	9	21 4 2	36	32	4 36 2 24 38		12	72		3 4		26	40 25			145	4											36	32	4			_			36		36	i				36 36 39	
Cr.01 Cr.02 Cr.08 Cr.04 Cr.05	Сорманно путкнег преміт цент История Россия Инстриня Россия Инстринацій пінак, за профоссиональной донтовнисти Безопинскогом туткнічува Основно біросчиного промокрустна Основна біросчиного промокрустна	_	3	4					38 36 36	9	21 4 2	36	12	36 24 38		12	72		3 4							4		141						18		2	36	32				36			36		36	i				36 36 39 36	
CF.01 CF.02 CF.03 CF.04	Совранных пунквентарный церт История Рассии Инстранный жіных и профоссиональной деятовьности Бологасность жибнедеятовьности Фелический культура	_	3	4					38 36 36 39 36 36 36	9	1	36	12	4 36 2 24 38		12	72					40 25 40 25 10			145	4								18		2	36	32				36			36		36	i				36 36 39	
Cr.01 Cr.02 Cr.03 Cr.04 Cr.05 Cr.06	Социально пумоне парный цент История Рассии Инстран Рассии Инстранный жизы и профессиональной доктольности Выпольность эконнарам поменского культурам Основы Кароновиком правоворства Основы Кароновиком правоворства Основы Кароновиком правоворства	_	3	4					38 36 36 36 37	9	1	36 38 38 38 38	12	36 24 38		12			\perp		26				36			36	32	6				18		2	36	32				36			36		36	i				36 36 39 36	
Cr.0t Cr.02 Cr.03 Cr.04 Cr.05 Cr.06	Социально путкнент преміт целл Рісторая Ріссові Рісторая Ріссові Рісторая Ріссові Ріссові пітрофоссоснальной домгольности Возопосность эконедрампольности Физическоги культура Основы берхоначего провінадства Основы берхоначего провінадства Основы берхоначего провінадства	_	3	4					38 36 36 39 36 37 38 38	2 3	1	36 36 38 36 36 36	32 22	2 4 36 2 24 38 6 10		12	16	t	2		36	26 10			145			*** ***		6 2 10				18		2	36	32				36			36		36	i				36 36 39 36 37	
Cr.0t Cr.02 Cr.03 Cr.04 Cr.05 Cr.06 On	Социально пункнепізання цикл Истарая Расски Инстранняй жільк ін профессиональной деятольности Векспасность небнедаетольности Феканесскія культура Основа бересенного проконкуства Основа бересенного проконкуства Основа бересенного проконкуства Основа феканескій принтисти Общегрофиссиональный цикл Матеральновірання	_	3	4					36 36 36 36 37 36 38	_	1	36 36 38 36 36 36	32 22	36 2 24 38 3 10 16		12	16		2		36	26 10			36			*** ***	12 12 12	6 2 10				18		2	36	32				36			36		36	i				36 36 39 36 37	
Cr.01 Cr.02 Cr.03 Cr.04 Cr.05 Cr.06 On OnL01	Сориально пумонтарний цики История Рассии Интернацій каки в профессиональной деятельности Бассионость коннедомительности Фасничность коннедомительности Фасничность культура Основа брасничного проновудства Основа финанс	41	3	4					36 36 36 36 37 36 38	_	1	36 36 38 36 36 36	32 22	36 24 38 38 10 10 16 30		12	16		2		36	26 10			36			36	12 12 12	6 2 10 2 20				18		2	36	32				36			36		36	i				36 36 39 36 37	
Cr.01 Cr.02 Cr.08 Cr.04 Cr.05 Cr.06 On On.01 On.02 On.03	Социально пумони проняй цики История России История России История России История России История России История России Историа России Историа России Историа России Историа И	41	3 1 2	4					36 36 36 36 37 36 38	_	1	36 36 38 36 36 36	32 22	36 2 24 38 3 10 1 16 3 30 1 28		12	16		2		36	26 10			36	4		36 22 32 51	12 12 12	5 2 10 2 20 0 22				18		2	36	32				36		10	36	12	36 24 20	i				36 36 39 36 37	288
Cr.01 Cr.02 Cr.03 Cr.04 Cr.05 Cr.06 Cr.06 On On.01 On.02 On.03	Социально пумовентарный цики История России Инстирия России Инстириальности Инстириальности	2	3 1 2	4					38 36 36 37 36 37 38 51 55 55	_	1	36 36 38 36 36 36	32 31 31 32 33 34 35 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36	36 2 24 38 3 10 1 16 3 30 1 28		12	16		2		36	26 10			145 36 22 32 55	4		32 32 51	1 12 12 21	5 2 10 2 20 0 22				18		2	36	32				36 20 736	45	10	36 36 20	12	36 24 20	i		9		36 36 39 36 37	288
Cr.01 Cr.02 Cr.08 Cr.04 Cr.05 Cr.06 On On.01 On.02 On.03	Социально пумони проняй цики История России История России История России История России История России История России Историа России Историа России Историа России Историа И	2	3 1 2	4					36 36 36 36 37 36 37 38 51	_	11	36 36 38 36 36 36	32 31 31 32 33 34 35 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36	36 2 24 38 3 10 1 16 3 30 1 28		12	16		2		36	26 10			36 22 32 55	4		36 22 32 51	1 12 12 21	6 10 2 10 22 20 22 20 22 20 22 20 22 20 22 20 22 20 22 20 22 20 22 20 22 20 22 20 22 20 22 20 22 20 20				18		2	36	32 32 44 20				36	45	10	36 36 20	12	36 24 20	i				36 36 39 36 37	288
CF.01 CF.02 CF.03 CF.04 CF.05 CF.05 CF.06 On On.01 On.02 On.03 ntu	Сорявляют ученитерний цики Лостории Рассии Ресстранный жение и профессиональной деятельности бизонаського, конкнурательности бизонаського культурательности бизонаського культурательности Оснавы брасечение приняжуєтью Оснавы физонаського Позначаського конкрычен Техничности и постаром Техничности и постаром Прифессиональный цики Редительности различных деталий на токорных станового (по выбору)	2	3 1 2	4					36 36 36 36 37 36 36 37 37 38 51 55 55 441	_	11	36 36 36 36 36 36 36 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37	1 22 25 44 12 44 12 45 5 40 5	36 2 24 38 3 10 16 3 30 28 4 170		12	16		2		36	26 10			22 22 32 55	4		32 32 51	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2 11 2 2 2 2 20 0 29				18		2	36	44			3	36 20 736	15	10	36 36 20	12	36 24 20	i				36 36 39 36 37 38 51 55 786	288
CF.01 CF.02 CF.03 CF.04 CF.05 CF.06 On On.01 On.02 On.03 * NULL MARK.01.01	Сорявляют ученитерний цики Лостории Рассии Ресстранный жение и профессиональной деятельности бизонаського, конкнурательности бизонаського культурательности бизонаського культурательности Оснавы брасечение приняжуєтью Оснавы физонаського Позначаського конкрычен Техничности и постаром Техничности и постаром Прифессиональный цики Редительности различных деталий на токорных станового (по выбору)	2	3 1 2	4					38 36 36 37 36 37 38 51 55 55	_	11 12 4	36 36 38 36 36 36	1 22 25 44 12 44 12 45 5 40 5	36 2 24 38 3 10 16 3 30 28 4 170		12	16		2		36	26 10			145 36 22 32 55	4		32 32 51	1 12 12 21	2 11 2 2 2 2 20 0 29				18		2	36	32 32 44 20 20			3	36 20 736	15	10	36 36 20	12	36 24 20	i				36 36 39 36 37	288
CF.01 CF.02 CF.03 CF.04 CF.05 CF.05 CF.06 On On.01 On.02 On.03 ntu	Сорматило путкоет преміт цент История Рассия История Рассия Иностранняй тихик, я профессиональной деятельности Возганського культурат принстительности Возганського культурат принститель Основа бізросчиного производства Поменоского принстительного делуски и посідри Профессовнальнай цент Икологиямнер различник делуски и посідри Профессовнальнай цент Икологиямнер различник делуски токорних станиво	2	3 1 2	4					36 36 36 36 37 36 36 37 37 38 51 55 55 441	_	11 12 4 4	36 36 36 36 36 36 36 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37	1 22 25 44 12 44 12 45 5 40 5	36 2 24 38 3 10 16 3 30 28 4 170		12	16		2		36	26 10			22 22 32 55	4		32 32 51	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2 11 2 2 2 2 20 0 29				18		2	36	44			3 3	36 20 736	15	10	36 36 20	12	36 24 20	i		9		36 36 39 36 37 38 51 55 786	288
CF.01 CF.02 CF.03 CF.04 CF.05 CF.06 On On.01 On.02 On.03 * NULL MARK.01.01	Сорматило путкоет преміт цент История Рассия История Рассия Иностранняй тихик, я профессиональной деятельности Возганського культурат принстительности Возганського культурат принститель Основа бізросчиного производства Поменоского принстительного делуски и посідри Профессовнальнай цент Икологиямнер различник делуски и посідри Профессовнальнай цент Икологиямнер различник делуски токорних станиво	2	3 1 2	4					36 36 36 36 37 36 36 37 37 38 51 55 55 441	_	11 17 4	35 36 38 36 36 36 37 48 51	1 22 25 44 12 44 12 45 5 40 5	4 4 36 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38		12	16		2		36	26 10			22 22 32 55	4		32 32 51 108	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2 10 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	3 3 3 3			18	\perp	1 1 3 3	204 74 38	44	18		3	36 20 736	15	10	36 36 20	12	36 24 20	i				36 36 39 36 37 38 51 55 786	288
CF.01 CF.02 CF.03 CF.04 CF.05 CF.06 On On.01 On.02 On.03 * NU NU NU NU NU NU NU NU NU	Социально пумонитерний цикот История России Инстрия Инстрий Ин	2	3 1 2	4			N N		36 36 36 36 37 37 38 38 51 55 51 55 51 55 51 55 51 55 51 55 51 51	_	11 12 4 4	35 36 38 36 36 36 37 48 51	32 12 13 14 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	4 4 36 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38		12	16		2		36	26 10			36 22 32 55 113 41	4		32 32 51 108	1 1 1 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	2 10 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	3 3 3 3			25	\perp	1 1 3 3	204 74 38	44 20 20	18		3 3	36 20 736	45	10	36 36 20	12	36 24 20	i				36 36 39 36 37 38 51 55 55 341 89	288
CF.01 CF.02 CF.03 CF.04 CF.05 CF.06 On On.01 On.02 On.03 * INL	Социально пумонитерний цикот История России Инстрия Инстрий Ин	2	3 1 2	4	- PO		_		36 36 36 36 37 37 38 38 51 55 51 55 51 55 51 55 51 55 51 55 51 51	_	11 12 4 4	36 36 36 36 36 36 36 36 37 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40	32 12 13 14 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	4 4 36 38 1 10 10 11 15 13 30 1 28 1 10 10 11 34		122	16		2		36	26 10			36 22 32 55 113 41	4		32 32 51 108	1 12 12 12 12 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13	6 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3 3 3 3			25	\perp	1 1 3 3	204 74 38	44 20 20	18		3 3 3	36 20 736	is	10	36 36 20 702	12	36 24 20	i				36 36 39 36 37 38 51 55 55 341 89	288
CF.01 CF.02 CF.03 CF.04 CF.05 CF.06 On On.01 On.02 On.03 * INL	Социально пумовен превіт цент История России История России История России История России История России Вологіанскої кільк за профессиональної домпольностти Вологіанскої культурня приности Остория Остория приности Остория Остория приности Остория Остория приности Остория Остория приности Польне постория приности Прифессиональный цент Прифессиональный цент Прифессиональный цент Прифессиональный цент История Остория Ос	2	3 1 2	8 2	- PO		_		38 36 36 36 37 37 38 38 51 55 55 39 341 41 89 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	_	11 11 4 4	36 36 36 36 36 36 36 36 37 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40	32 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	4 4 36 38 1 10 10 11 15 13 30 1 28 1 10 10 11 34	3	12	16 19		2		36	26 10			22 32 55 113 41	4		32 32 51 108	1 1 1 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	6 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3 3 3 3			25	\perp	1 1 3 3	204 74 38	44 20 20	18		3 3	7% 144	15	10	36 36 20 702	12 80	36 24 20	i				36 36 39 39 36 37 38 51 55 341 89 89	288
CF.01 CF.02 CF.03 CF.04 CF.05 CF.06	Социально пумовен превіт цент История России История России История России История России История России Вологіанскої кільк за профессиональної домпольностти Вологіанскої культурня приности Остория Остория приности Остория Остория приности Остория Остория приности Остория Остория приности Польне постория приности Прифессиональный цент Прифессиональный цент Прифессиональный цент Прифессиональный цент История Остория Ос	2	3 1 2	8 2	- PO		_		38 36 36 36 37 37 38 38 51 55 55 39 341 41 89 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	_	11 11 4 4	36 36 36 36 36 36 36 36 37 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40	32 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	4 4 36 38 1 10 10 11 15 13 30 1 28 1 10 10 11 34	3	12	16 19		2		36	26 10			22 32 55 113 41	4		32 32 51 108	1 12 12 12 12 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13	6 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3 3 3 3			25	\perp	1 1 3 3	204 74 38	44 20 20	18		3 3 3	7% 144	15	10	36 36 20 702	12 80	36 24 20	i				36 36 39 39 36 37 38 51 55 341 89 89	288

2	3	4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 25 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 30 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51	52
VFL02.01	Учебная практика	4 M vsc 72 72 vsc 2 vsc 1 vsc 1 vsc 2 vsc 2 vsc 1 72 vsc 2 v	
MJ*			
DTL02.01	Проноводствоння практика	4 P/1 vsc 108 108 mg 3 vsc mg vsc mg vsc mg vsc mg vsc mg vsc 108 mg 3 108	
nn•			
ПM.02.9K	Экайман кайлификацияний Всего чесов по МДК		
	Всего часов по МДК	/n /a	
TIM.03	Изготовление разлечных детакой на фрекерных станках (по выбору)	1 2 2 5 4 1 60 10 14 3 3 18 14 15 3	68
мдк.03.01	Технология наготовления деталей на фрезерных	4 58 7 4 58 24 30 3 3 30 14 15 3 68	
мдк*	CTiterator		
NL03.01	Y-ofisias ripacturia	4 M1 vsc 72 72 vsc 2 vsc vsc vsc vsc vsc sec vsc sec vsc sec vsc vsc vsc vsc vsc vsc vsc vsc vsc vs	36
nn.os.os	Прокоходствоння практика	4 PT - NOC 72 PT - NOC -	32
Пм.03.ЭК	Эксамон коалификационнай Всего часов по МДК		
		/ 10 / 19	_
TIM.04	Нападка оборудовання и изготовленне различных деталей на фрезерных станках с программым	1 2 2 254 8 5 248 34 70 3 3 4 70 3 44	220
	управлючим (по выбору)		
	Технология изготовления деталей на фрезерных	4 120 8 5 104 34 70 3 44	
МДК.04.01	станках с программным управлениям	4 120 8 5 104 34 70 3 44	76
мдк*			
WL04.01	Учебная практика	4 PT vac 72 72 Hat 2 vac Mat vac Hat vac Hat vac Hat vac Hat 2	72
NU.			
DTL04.01	Производствонная практика	4 PT vac 72 72 Mag 2 vac Mag v	72
m*			
ПM.04.3K	Экален кламфенацияний		
	Всего часов по МДК	120 104	
DM*			
	Учебная и прокондутночная практики	40C 720 1401 20 40C 1401 40C 72 H01 2 40C 108 H01 3 40C 540 H01 15	
	Учебная практика	100 254 254 100 9 100 100 100 100 72 100 2 100 100 100 3 100 144 100 4	
	Кондоприрования	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
	Рассрадоточниная	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
	Прокладствоная практика	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
	Концонтрированноя	46K /36B /36B MGI 11 46K MGI 46K MGI 46K MGI 46K MGI 46K MGI 46K /36B MGI 11	
	Рассрадоточнымя		
	Государстванная итоговая аттестация	46K 25 25 MGI 1 46K MGI 46K MGI 46K 25 MGI 1	
	Зацита выпусносії квалификационої работы		
	Проводоче государствочных эксаменов	ME ME ME ME ME ME ME ME	
	КОНСУЛЬТАЦИИ по О		
	КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП	21 1 9 10	
	ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ	8 4 21 1 2552 40 21 2561 1206 806 3 30 612 5 1 606 378 228 864 8 1 840 404 300 3 6 612 12 9 576 252 186 15 864 15 10 830 72 182 9 2564	288
	Эксамены (без учета физ. культуры)	2 3 7 3	
	Зачеты (без учета физ. культуры)	1 1	
	Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)	7 5 8	
	Курсовые проекты (без учета физ. культуры)		
	Курсовые работы (без учета физ. культуры)		

5.2. Календарный учебный график

1 Календарный учебный график

	1	Сешт	гябрь	_		O	тяб	n.		н	Іоябр	n.			Пек	абрь	Т	Т	a.	нвар	NE.	Г	фе	евра.	пь	Т		Мар	т.	т		Апр	an.	Т	Т	Ma	aŭ.	Т		Ию	uL.		П	1/	ЮЛЬ	. 1			Авгу	/CT	\neg
Курс	1-7	8 - 14	- 21	22 - 28	29 cen - 5 okT	6 - 12	13 - 19	- 26	27 okt - 2 ноя	3-9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1-7	8 - 14	15-21	22 - 28	29 дек - 4 янв	5 - 11	- 18	19 - 25	26 янв - 1 фев	2-8	9 - 15	16 - 22	23 фев - 1 мар	2-8	- 15	-22	- 29	tap - 5 anp	13-10	- 26	27 anp - 3 maii	4	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1-7	8 - 14	- 21	22 - 28	29 июн - 5 июл	6 - 12	13-19	20 - 26	27 июл -2 авг	3-9	10 - 16	, - 23	24 - 31
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29 (0	31 3	2 3:	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	* *	* *	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	k
I																		К	К		У	У																				Α	К	К	K	K	К	К	К	К	К
п							У	У	У								Α	К	К			У	У	У	У	П	П	П	П	П	ПГ	1 [П	П	П					Α	Γ		К	К	К	К	К	К	К	К	К

Обозначения:

Обучение по цик	лам
-----------------	-----

	Учебная практика
--	------------------

Производственная	прак

Γ	Государо
=	

Государственная итоговая аттестация

* Неделя отсутствует

2 Сводные данные по бюджету времени

			Практики ГИА															
Курс		Промеж	уточная атт	Учебная практика (Производственное обучение)			Производственная практика			Прове- дение	Каникулы	Всего	Студентов	Групп				
	Bcero	1 сем	2 сем	Bcero 1 cem 2 ce		2 сем	Bcero	1 сем	2 сем	Bcero	1 сем	2 сем				•		
	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.			
I	39	17	22	1		1	2		2					11	53			
II	19	12	7	2	1	1	7	3	4	11		11	1	11	51			
Всего	58	29	29	3	1	2	9	3	6	11		11	1	22	104			

5.4. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) является составной частью образовательный 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 1, 2 к ОПОП СПО.

5.5. Рабочая программа воспитания примерный 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 примерный календарный план воспитательной работы по профессии представлены в Приложении 6.

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.

Образовательная организация самостоятельно проектирует реализацию образовательной программы и ее отдельных частей (дисциплины, междисциплинарные курсы, профессиональные модули, практика и другие компоненты) в форме практической подготовки с учетом требований ФГОС СПО.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки:

- реализуется при проведении практических и лабораторных занятий, 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 может быть организована на любом курсе обучения, охватывая дисциплины, профессиональные модули, все виды практики, предусмотренные учебным планом образовательной программы.

5.6. Государственная итоговая аттестация

Государственная итоговая аттестация осуществляется в соответствии с Порядком проведения ГИА.

Государственная итоговая аттестация обучающихся проводится в форме: демонстрационный экзамен.

Программа ГИА включает требования к уровню демонстрационного экзамена, конкретные комплекты оценочной документации, выбранные образовательной организацией, исходя из

содержания реализуемой образовательной программы, из размещенных на официальном сайте оператора в сети «Интернет» единых оценочных материалов.

Программа ГИА представлена в приложении 5.

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 Приложении 3 и в рабочих программах дисциплин (модулей).

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

Кабинеты:

Кабинет «Социально-гуманитарных дисциплин»,

Кабинет «Безопасности жизнедеятельности»,

Кабинет «Технического черчения»

Лаборатории:

Лаборатория «Материаловедения и технических измерений»,

Мастерские/зоны по видам работ:

Мастерская «Токарная универсальная»,

Мастерская «Фрезерная универсальная»,

Мастерская «Токарная с числовым программным управлением»

Мастерская «Фрезерная с числовым программным управлением»

Спортивный комплекс²

Залы:

библиотека, читальный зал с выходом в Интернет; актовый зал.

- 6.1.3 Минимально необходимый для реализации образовательной программы СПО примерный перечень материально-технического обеспечения и примерный перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения представлен в Приложении 4.
- 6.2. 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.

6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы

Требования к кадровым условиямреализации образовательной программы установлены в соответствующем $\Phi\Gamma$ OC 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:28. Производство машин и оборудования, 40. Сквозные виды деятельности в промышленности,

иимеющими 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: 28. Производство машин и оборудования, 40. Сквозные виды деятельности в промышленности, 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, должна быть не менее 25%.

6.4. 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.