

Утверждаю

Директор

должность руководителя ОУ
ГБПОУ РО «ВТММ»

наименование образовательного учреждения
(в соответствии с уставом ОУ)

Н.В. Смольянинова

личная подпись

И.О. Фамилия

« 30 » августа 2019 г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы
среднего профессионального образования

государственного бюджетного профессионального
образовательного учреждения Ростовской области
«Волгодонский техникум металлообработки и машиностроения»

наименование образовательного учреждения

по программе подготовки специалистов среднего звена
по специальности среднего профессионального образования

15.02.08 Технология машиностроения

код и наименование специальности СПО

по программе базовой подготовки

базовой или углубленной

группа ТМ-32

период обучения с 01.09.2019 по 30.06.2023

Квалификация: *техник*

Форма обучения – *очная*

Нормативный срок освоения ОПОП – 3 года и 10 мес.
на базе *основного общего* образования

Профиль получаемого профессионального образования
технический

СОГЛАСОВАНО

Директор
ООО «Производственно-
коммерческая компания ЭСИ»

А.В. Корнилов

МП



1. Пояснительная записка

1.1. Нормативная база реализации ОПОП

Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования *государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Ростовской области «Волгодонский техникум металлообработки и машиностроения»* разработан на основе

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (СПО) по специальности **15.02.08 Технология машиностроения**, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 350 от 18.04.2014, зарегистр. Министерством юстиции (№ 33204 от 22.07.2014).
- Закона «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ;
- Приказа Минобрнауки России от 14.06.2013 № 464 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования";
- Приказа Минобрнауки России от 18.04.2013 №291 "Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования";
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. №968 г. Москва "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказа Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. №413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования»;
- Устава ГБПОУ РО «ВТММ»;
- Разъяснения по реализации образовательной программы среднего профессионального образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и профилем получаемого профессионального образования, протокол №1 от 10 апреля 2014 г.;
- Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17.03.2015 г. №06-259).

1.2. Организация учебного процесса и режим занятий

Продолжительность учебных занятий составляет 45 мин, в расписании учебные занятия группируются парами.

Объем обязательной аудиторной нагрузки студентов при очной форме обучения составляет 36 академических часов в неделю при максимальной нагрузке 54 академических часа в неделю.

Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 8–11 недель, в том числе не менее двух недель в зимний период.

По дисциплине «Физическая культура» еженедельно предусмотрены 2 часа самостоятельной учебной нагрузки, включая игровые виды подготовки за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах и секциях. При проведении занятий по дисциплине «Физическая культура» группа делится на подгруппы (юноши, девушки), если наполняемость каждой составляет 8 и более человек (при наличии финансирования).

При проведении практических занятий по дисциплинам «Иностранный язык» и «Информатика» группа может делиться на подгруппы.

Для подгрупп девушек 48 часов (70% учебного времени), отведенного на изучение основ военной службы, в рамках дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» используется на освоение основ медицинских знаний. В период обучения с юношами проводятся учебные сборы.

Форма и процедуры текущего контроля знаний – устный, письменный (тесты, задачи, схемы), деловые игры. Текущий контроль знаний предусматривает систематическую проверку качества полученных студентами компетенций по всем изучаемым в семестре дисциплинам и профессиональным модулям.

Консультации для обучающихся очной формы получения образования предусматриваются из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе в период реализации среднего полного общего образования. Формы проведения консультаций - групповые, индивидуальные, письменные, устные.

Практика является обязательным разделом ППССЗ. Она представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. При реализации ППССЗ предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная

Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики.

Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются как концентрированно в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей. Учебная практика проводится в мастерских и учебных лабораториях техникума, на предприятиях города, района и области. Производственная и преддипломная практики проводятся на предприятиях города, района и области, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся, на основании заключенных договоров.

При проведении практических занятий на базе техникума по учебной практике группа делится на подгруппы, если наполняемость каждой составляет не менее 8 человек.

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций. Преддипломная практика проводится в организациях, на базе которых осуществляется сбор и систематизация материалов для выпускных квалификационных работ.

В процессе освоения основной профессиональной программы обучающиеся осваивают профессию **19149 Токарь**.

Квалификационный экзамен проводится по завершению изучения профессионального модуля. По всем дисциплинам теоретического обучения, включенных в учебный план, выставляются итоговая оценка «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «зачтено».

При реализации основной профессиональной образовательной программы по специальности предусмотрено выполнение курсовых проектов (работ) в:

- МДК01.01 «Технологические процессы изготовления деталей машин»,
- МДК02.01 «Планирование и организация работы структурного подразделения»,
- МДК 03.01 «Реализация технологических процессов изготовления деталей».

Выполнение курсового проекта (работы), как вида учебной работы, реализуется в пределах времени, отведенного на их изучение.

1.3. Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по данной специальности сформирован с учетом профиля получаемого образования. Данная специальность относится к техническому профилю.

В первый год обучения студенты получают общеобразовательную подготовку, которая позволяет приступить к освоению профессиональной образовательной программы по специальности. На освоение общеобразовательного цикла в учебном плане отводится два семестра, 1404 часа. (52 недели из расчета: теоретическое обучение – 39 недель, промежуточная аттестация – 2 недели, каникулярное время – 11 недель). Общеобразовательный цикл, включая общеобразовательные учебные дисциплины (общие и по выбору) из обязательных предметных областей: филология, иностранный язык, общественные науки, математика и информатика, естественные науки, физическая культура, экология и основы безопасности жизнедеятельности. Предусмотрено выполнение обучающимися индивидуальных проектов.

Знания и умения, полученные студентами при освоении учебных дисциплин общеобразовательного цикла, углубляются и расширяются в процессе изучения дисциплин общепрофессионального цикла, а также отдельных дисциплин профессионального цикла ОПОП СПО ППСЗ.

Промежуточная аттестация обучающихся при освоении программы среднего общего образования проводится в форме зачетов и дифференцированных зачетов, и экзаменов. Зачеты, дифференцированные зачеты – за счет времени, отведенного на общеобразовательную дисциплину, экзамены – за счет времени, отведенного по учебному плану.

Завершающим этапом промежуточной аттестации являются экзамены по дисциплинам: русский язык – письменно; математика – письменно; физика – устно.

1.4. Формирование вариативной части ОПОП

Вариативная часть учебного плана обеспечивает региональные особенности содержания образования с учетом развития науки, техники, культуры, экономики, технологий и социальной сферы, индивидуальной потребности обучающихся, потребностями предприятий и организаций города, района.

Время, отведенное на вариативную часть (900 часов) использована на увеличение объема времени, отведенного на общепрофессиональные дисциплины и профессиональные модули обязательной части, с целью повышения качества подготовки студентов и формирования профессиональных компетенций.

Распределение часов вариативной части учебных циклов ППССЗ также обусловлено введением профессионального стандарта «Токарь» (утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 25.12.2014 г. №1128н) и потребностями предприятий и организаций города, района.

Распределение вариативной части по циклам и по дисциплинам представлено в Приложении 1.

1.5. Порядок аттестации обучающихся

Оценка качества освоения основной профессиональной программы включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся.

Оценка качества подготовки студентов осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплин;
- оценка компетенций студентов.

Для юношей предусматривается оценка результатов освоения основ военной службы.

Для оценки знаний, умений, общих и профессиональных компетенций разработаны контрольно-оценочные средства, фонды оценочных средств.

Промежуточная аттестация обучающихся по дисциплинам и модулям проводится в форме зачетов и дифференцированных зачетов, и экзаменов: зачеты, дифференцированные зачеты – за счет времени, отведенного дисциплину, экзамены – за счет времени, отведенного учебным планом.

Формой аттестации по модулю является экзамен квалификационный, который представляет собой форму независимой оценки результатов обучения с участием

работодателей; по его итогам возможно присвоение выпускнику определенной квалификации.

Условием положительной аттестации на экзамене квалификационном является положительная оценка освоения всех профессиональных компетенций по всем контролируемым показателям. При отрицательном заключении хотя бы по одной из профессиональных компетенций принимается решение «вид профессиональной деятельности не освоен». Условием допуска к экзамену квалификационному является успешное освоение обучающимися всех элементов программы профессионального модуля: теоретической части модуля (МДК) и практик

При реализации основной профессиональной образовательной программы по специальности предусмотрено выполнение курсовых проектов (работ) по

- МДК.01.01 «Технологические процессы изготовления деталей машин»,
- МДК.02.01 «Планирование и организация работы структурного подразделения»,
- МДК.03.01 «Реализация технологических процессов изготовления деталей».

Необходимым условием допуска выпускников к государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимися компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности.

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломного проекта). Основное требование – соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Защита ВКР проводится на открытом заседании ГЭК. Результаты защиты определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности	преддипломная				
I курс	39				2		11	52
II курс	31	8			2		11	52
III курс	33		7		2		10	52
IV курс	19		10	4	2	6	2	43
Всего	122	8	17	4	8	6	34	199

3. План учебного процесса

Индекс	Элементы учебного процесса, в том числе учебной дисциплины, профессиональные модули, междисциплинарные курсы	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)					Распределение обязательной учебной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)							
			Максимальная	самостоятельная учебная работа	Обязательная			1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
					Всего занятий	В том числе		1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем
						лаб. и (или) практ. занятий	курсовых работ (проектов)	17 недель	22 недели	17 недель	22,5 недели	17 недель	22,5 недели	17 недель	12 недель
О.00	Общеобразовательный учебный цикл	3/9/3	2106	702	1404	663	0	612	792	0	0	0	0	0	0
	Общие	2/5/2	1334	445	889	457	0	362	527	0	0	0	0	0	0
ОУД.01	Русский язык	- / Э	117	39	78	15		34	44	0	0	0	0	0	0
ОУД.02	Литература	- / ДЗ	176	59	117	36		48	69	0	0	0	0	0	0
ОУД.03	Иностранный язык	- / ДЗ	176	59	117	117		48	69	0	0	0	0	0	0
ОУД.04	Математика	- / Э	351	117	234	118		102	132	0	0	0	0	0	0
ОУД.05	История	- / ДЗ	176	59	117	24		45	72	0	0	0	0	0	0
ОУД.06	Физическая культура	3 / ДЗ	176	59	117	117		51	66	0	0	0	0	0	0
ОУД.07	ОБЖ	- / З	105	35	70	12		34	36	0	0	0	0	0	0
ОУД.08	Астрономия	ДЗ	59	20	39	18		0	39	0	0	0	0	0	0
	По выбору из обязательных предметных областей	0/4/1	719	240	479	178	0	250	229	0	0	0	0	0	0
ОУД.09	Информатика	- / ДЗ	150	50	100	86		56	44	0	0	0	0	0	0
ОУД.10	Физика	- / Э	182	61	121	37		44	77	0	0	0	0	0	0
ОУД.11	Химия	- / ДЗ	117	39	78	10		34	44	0	0	0	0	0	0
ОУД.12	Обществознание (включая экономику и право)	- / ДЗ	162	54	108	29		44	64	0	0	0	0	0	0
ОУД.13	Биология	ДЗ*	54	18	36	8		36	0	0	0	0	0	0	0
ОУД.14	Экология	ДЗ*	54	18	36	8		36	0	0	0	0	0	0	0
	Дополнительные	1/0/0	54	18	36	28	0	0	36	0	0	0	0	0	0
ОУД.15	Исследовательская (проектная) деятельность	3	54	18	36	28			36	0	0	0	0	0	0
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	3/7/0	869	345	524	344	0	0	0	212	56	52	124	44	36
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	72	24	48	0		0	0	48	0	0	0	0	0
ОГСЭ.02	История	ДЗ	72	24	48	8		0	0	48	0	0	0	0	0
ОГСЭ.03	Иностранный язык	- / - / - / - / ДЗ	249	83	166	166		0	0	34	28	26	38	22	18
ОГСЭ.04	Физическая культура	3 / ДЗ / ДЗ / ДЗ	332	166	166	166		0	0	34	28	26	38	22	18
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	ДЗ	72	24	48	4		0	0	48	0	0	0	0	0

ОГСЭ.06	Социальная психология	-	72	24	48			0	0	0	0	0	48	0	0
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	0/2/1	279	93	186	88	0	0	0	118	68	0	0	0	0
ЕН.01	Математика	Э	102	34	68	18		0	0	0	68	0	0	0	0
ЕН.02	Информатика	ДЗ	102	34	68	60		0	0	68	0	0	0	0	0
ЕН.03	Экологические основы природопользования	ДЗ	75	25	50	10		0	0	50	0	0	0	0	0
П.00	Профессиональный учебный цикл	6/17/10	4317	1139	3178	1029	100	0	0	282	686	560	686	568	396
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	1/10/4	2076	692	1384	609	0	0	0	204	308	234	474	128	36
ОП.01	Инженерная графика	-/ДЗ	204	68	136	130		0	0	68	68	0	0	0	0
ОП.02	Компьютерная графика	- / -	120	40	80	66		0	0	0	80	0	0	0	0
ОП.03	Техническая механика	-/Э	207	69	138	43		0	0	68	70	0	0	0	0
ОП.04	Материаловедение	-/Э	120	40	80	40		0	0	34	46	0	0	0	0
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация	ДЗ	96	32	64	30		0	0	0	0	0	64	0	0
ОП.06	Процессы формообразования и инструменты	-/Э	201	67	134	40		0	0	0	0	68	66	0	0
ОП.07	Технологическое оборудование	-/ДЗ	138	46	92	30		0	0	0	0	48	44	0	0
ОП.08	Технология машиностроения	-/Э	120	40	80	40		0	0	0	0	34	46	0	0
ОП.09	Технологическая оснастка	-/ДЗ	120	40	80	30		0	0	0	0	34	46	0	0
ОП.10	Программирование для автоматизированного оборудования	ДЗ	69	23	46	46		0	0	0	0	0	46	0	0
ОП.11	Информационные технологии в профессиональной деятельности	-	69	23	46	46		0	0	0	0	0	46	0	0
ОП.12	Основы экономики, организации и правовое обеспечение профессиональной деятельности	-/ДЗ/ДЗ	192	64	128	20		0	0	34	44	50	0	0	0
ОП.13	Охрана труда	-/ДЗ	108	36	72			0	0	0	0	0	0	36	36
ОП.14	Безопасность жизнедеятельности	З	102	34	68	20		0	0	0	0	0	68	0	0
ОП.15	Правила и нормы оформления конструкторской документации по специальности	-	72	24	48	28		0	0	0	0	0	48	0	0
ОП.16	Основы предпринимательства	ДЗ	66	22	44			0	0	0	0	0	0	44	0
ОП.17	Эффективное поведение на рынке труда	ДЗ	72	24	48			0	0	0	0	0	0	48	0
ПМ.00	Профессиональные модули	5/7/6	2241	447	1794	420	100	0	0	78	378	326	212	440	360
ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	Э(к)	537	143	394	150	30	0	0	0	0	182	212	0	0
МДК.01. 01	Технологические процессы изготовления деталей машин	-/ДЗ	339	113	226	120	30	0	0	0	0	122	104	0	0
МДК.01. 02	Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении	ДЗ	90	30	60	30		0	0	0	0	60	0	0	0

ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)	3	108		108			0	0	0	0	0	108	0	0
ПМ.02	Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения	Э(к)	285	71	214	60	30	0	0	0	0	0	0	88	126
МДК.02. 01	Планирование и организация работы структурного подразделения	-/ДЗ	213	71	142	60	30	0	0	0	0	0	0	88	54
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)	3	72		72			0	0	0	0	0	0	0	72
ПМ.03	Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля	Э(к)	735	149	586	126	40	0	0	0	0	0	0	352	234
МДК.03.01	Реализация технологических процессов изготовления деталей	ДЗ/Э	339	113	226	90	40	0	0	0	0	0	0	136	90
МДК.03.02	Контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации	ДЗ	108	36	72	36		0	0	0	0	0	0	0	72
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)	3/3	288		288			0	0	0	0	0	0	216	72
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	Э(к)	684	84	600	84	0	0	0	78	378	144	0	0	0
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 19149 Токарь	ДЗ/Э	252	84	168	84		0	0	78	90	0	0	0	0
УП.04	Учебная практика	ДЗ	288		288			0	0	0	288	0	0	0	0
ПП.04	Производственная практика (по профилю специальности)	3	144		144			0	0	0	0	144	0	0	0
	Всего по циклам	12/35/14	7571	2279	5292	2124	100	612	792	612	810	612	810	612	432
ПДП	Преддипломная практика														4нед
ГИА	Государственная итоговая аттестация														6нед

Консультации по 4 часа на одного обучающегося в год Государственная итоговая аттестация: 1. Программа базовой подготовки 1.1 Выпускная квалификационная работа в форме дипломного проекта Выполнение дипломного проекта 4 недели (с 18 мая по 14 июня) Защита дипломного проекта 2 недели (с 15 июня по 30 июня)	Всего	дисциплин и МДК	612	792	612	522	468	702	396	288
		учебной практики	0	0	0	288	0	0	0	0
		произв. практики (по профилю специальности)	0	0	0	0	144	108	216	144
		преддипл. практики	0	0	0	0	0	0	0	144
		экзаменов	0	3	0	4	1	3	0	3
		дифф.зачетов	1	8	6	4	2	6	3	5
		зачетов	1	2	1	0	2	2	2	2

З*, ДЗ* комплексный зачет, дифференцированный зачет

4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности

	Наименование
	Кабинеты:
1	Социально-экономических дисциплин
2	Иностранных языков
3	Математики
4	Информатики
5	Инженерной графики
6	Экономика отрасли и менеджмента
7	Безопасности жизнедеятельности и охраны труда
8	Технологии машиностроения
	Лаборатории:
1	Технической механики
2	Материаловедения
3	Метрологии, стандартизации и подтверждения соответствия
4	Процессов формообразования и инструментов
5	Технологического оборудования и оснастки
6	Информационных технологий в профессиональной деятельности
7	Автоматизированного проектирования технологических процессов и программирования систем ЧПУ
8	Мастерские:
1	Слесарная
2	Механическая
3	Участок станков с ЧПУ
	Спортивный комплекс:
1	Спортивный зал
2	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3	Стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы
	Залы:
1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	Актный зал

**Объемы учебного времени на каждый элемент ШССЗ по специальности
15.02.08 Технология машиностроения**

Код	Дисциплины и МДК (в составе ПМ) Наименование	Объем обязательной аудиторной нагрузки (по БУП)	Объем часов Вариативной части (900 часов)	Суммарный объем часов обязательной аудиторной нагрузки по УП
ОГСЭ.00	<i>Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл</i>	428	96	524
ОГСЭ.01	Основы философии	48	-	48
ОГСЭ.02	История	48	-	48
ОГСЭ.03	Иностранный язык	166	-	166
ОГСЭ.04	Физическая культура	166	-	166
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	-	48	48
ОГСЭ.06	Социальная психология	-	48	48
ЕН.00	<i>Математический и общий естественнонаучный учебный цикл</i>	112	74	186
ЕН.01	Математика	56	12	68
ЕН.02	Информатика	56	12	68
ЕН.03	Экологические основы природопользования	-	50	50
П.00	<i>Профессиональный учебный цикл</i>	1548	730	2278
ОП.00	<i>Общепрофессиональные дисциплины</i>	952	432	1384
ОП.01	Инженерная графика	68	68	136
ОП.02	Компьютерная графика	68	12	80
ОП.03	Техническая механика	68	70	138
ОП.04	Материаловедение	68	12	80
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация	64	-	64
ОП.06	Процессы формообразования и инструменты	68	66	134
ОП.07	Технологическое оборудование	92	-	92
ОП.08	Технология машиностроения	80	-	80
ОП.09	Технологическая оснастка	80	-	80

ОП.10	Программирование для автоматизированного оборудования	46	-	46
ОП.11	Информационные технологии в профессиональной деятельности	46	-	46
ОП.12	Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности	64	64	128
ОП.13	Охрана труда	72	-	72
ОП.14	Безопасность жизнедеятельности	68	-	68
ОП.15	Правила и нормы оформления конструкторской документации по специальности	-	48	48
ОП.16	Основы предпринимательства	-	44	44
ОП.17	Эффективное поведение на рынке труда	-	48	48
ПМ.00	Профессиональные модули	596	298	894
ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	143	143	286
МДК.01. 01	Технологические процессы изготовления деталей машин			226
МДК.01. 02	Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении			60
ПМ.02	Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения	142	-	142
МДК.02. 01	Планирование и организация работы структурного подразделения			142
ПМ.03	Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля	143	155	298
МДК.03.01	Реализация технологических процессов изготовления деталей			226
МДК.03.02	Контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации			72
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	168	-	168
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии токарь			168
	Итого	2088	900	
		2988		