

Министерство образования и молодежной политики Свердловской области

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Свердловской области «Екатеринбургский политехникум»
(ГАПОУ СО «ЕПТ»)

СОГЛАСОВАН

Методическим советом
(протокол от 14.01.2020 № 5)

УТВЕРЖДЕН

Приказом директора
от 02.03.2020 № 67-ОД
Директор

Н.А. Алтунина



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

государственного автономного профессионального образовательного
учреждения Свердловской области «Екатеринбургский политехникум»

основной профессиональной образовательной программы
среднего профессионального образования
(программы подготовки специалистов среднего звена)
базовой подготовки

по специальности

15.02.08 Технология машиностроения

Квалификация:

Техник

Форма обучения: очная

Нормативный срок обучения: 3 года 10 месяцев

Образовательная база: основное общее образование

Профиль получаемого профессионального образования: технический

Период обучения: с 01.09.2020 по 30.06.2024

I курс – 2020-2021 учебный год

II курс – 2021-2022 учебный год

III курс – 2022-2023 учебный год

IV курс – 2023-2024 учебный год

Екатеринбург - 2020

1. Пояснительная записка

1.1. Нормативная база реализации основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования - программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)

Настоящий учебный план разработан в соответствии со следующими нормативными документами, методическими рекомендациями:

Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 15.02.08 Технология машиностроения, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.04.2014 № 350 (зарегистрированным Министерством Юстиции Российской Федерации 22.07.2014 № 33204);

Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 № 413;

Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.06.2013 № 464;

Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16.08.2013 № 968;

Положением о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.04.2013 № 291;

письмом Министерства образования и науки Российской Федерации от 20.10.2010 № 12-696 «О разъяснениях по формированию учебного плана ОПОП НПО/СПО»;

письмом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.03.2015 № 06-259 «О направлении доработанных рекомендаций 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»;

письмом ФГАУ «Федеральный институт развития образования» «Об уточнении Рекомендаций 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 № 06-259) и Примерных программ общеобразовательных учебных дисциплин для профессиональных образовательных организаций (2015 г.)» (Одобрены Научно-методическим советом Центра профессионального образования и систем квалификаций ФГАУ «ФИРО», протокол от 25.05.2017 № 3);

письмом ФГАУ «Федеральный институт развития образования» от 11.10.2017 № 01-00-05/925 «Об актуальных вопросах развития среднего профессионального образования, разрабатываемых ФГАУ «ФИРО»;

Уставом ГАПОУ СО «ЕПТ».

Учебный план определяет перечень, объем, последовательность и распределение по периодам обучения учебных дисциплин, междисциплинарных курсов (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, формы промежуточной аттестации студентов.

1.2. Организация учебного процесса и режим занятий

Учебный год на всех курсах начинается 1 сентября и заканчивается на I, II, IV курсах – 30 июня, на III курсе - 07 июля.

Продолжительность учебной недели – шестидневная.

Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

При составлении расписания учебных занятий учитываются следующие требования: допускается группировка учебных занятий парами, продолжительность перерыва между занятиями в паре 10 минут, перерыва между парами 10 минут, 40 минут.

При формировании и реализации учебного плана для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, учитываются следующие основные нормы освоения ППССЗ по специальности 15.02.08 Технология машиностроения:

Нормативный срок освоения федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования	52 недели
Теоретическое обучение	39 недель
Промежуточная аттестация	2 недели
Каникулярное время	11 недель
Нормативный срок освоения ППССЗ	147 недель
Обучение по учебным циклам	83 недели
Учебная и производственная практика (по профилю специальности)	25 недель
Производственная практика (преддипломная)	4 недели
Промежуточная аттестация	6 недель
Государственная итоговая аттестация	6 недель
Каникулярное время	23 недели
Итого	199 недель
Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению ППССЗ	54 часа в неделю
Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки при очной форме получения образования	36 часов в неделю
Максимальный объем внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы обучающегося по освоению ППССЗ	18 часов в неделю
Общий объем каникулярного времени в учебном году	8-11 недель
Объем каникулярного времени в зимний период	Не менее 2 недель
Объем консультаций для обучающихся очной формы обучения из расчета 4 часа на одного обучающегося на учебный год	100 часов (при численности студентов в группе 25)
Процент практикоориентированности ППССЗ (рекомендуемый)	50-65 %
Максимальное количество экзаменов в процессе промежуточной аттестации в учебном году	8
Максимальное количество зачетов в процессе промежуточной аттестации в учебном году	10

Проведение консультаций для обучающихся организуется в групповой, индивидуальной, письменной, устной формах. Конкретные формы проведения консультаций определяются преподавателем при изучении дисциплины, междисциплинарного курса, профессионального модуля. Проводятся групповые консультации при подготовке к проведению экзаменов, выполнению и защите выпускной квалификационной работы.

В период обучения на III курсе в 6 семестре с юношами проводятся учебные сборы (по освоению основ военной службы), с девушками – медицинская подготовка в рамках учебной дисциплины «Безопасность жизнедеятельности».

Реализация аудиторных занятий по учебным дисциплинам и междисциплинарным курсам, имеющих практическую направленность («Иностранный язык», «Информатика», «Инженерная графика», «Компьютерная графика», «Информационные технологии в профессиональной деятельности», «Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении» и т.д.), осуществляется с делением групп на подгруппы. Минимальное количество обучающихся в подгруппе – 6-8 человек.

В учебном плане предусмотрена учебная и производственная практика. Учебная практика проводится в учебно-производственных мастерских техникума (как рассредоточено, так и концентрированно), производственная практика организуется концентрированно на предприятиях города Екатеринбурга. Практика осуществляется в соответствии с Порядком организации и проведения практики студентов ГАПОУ СО «ЕПТ».

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций – баз практики.

Практикоориентированность образовательной программы составляет 70,44 %.

Форма обучения по образовательной программе может быть временно изменена с очной на очную с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий в период действия на территории Свердловской области карантинных мер (или по иным основаниям в виду обстоятельств непреодолимой силы) на основании решения исполнительного органа государственной власти Свердловской области, осуществляющего функции учредителя, - Министерства образования и молодежной политики Свердловской области.

1.3. Общеобразовательный учебный цикл

Общеобразовательный учебный цикл программы подготовки специалистов среднего звена сформирован в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 № 413, письмом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.03.2015 № 06-259 «О направлении доработанных рекомендаций 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» и уточнениями указанных Рекомендаций, одобренных Научно-методическим советом Центра профессионального образования и систем квалификаций ФГАУ «ФИРО» (протокол от 25.05.2017 № 3).

Общеобразовательный учебный цикл учебного плана предусматривает изучение обязательных учебных дисциплин:

- общих учебных дисциплин для включения во все учебные планы;
- учебных дисциплин по выбору из обязательных предметных областей.

Аудиторные часы (1404 ч.) общеобразовательного цикла распределены следующим образом:

1370 часов – общеобразовательные учебные дисциплины (общие и по выбору из обязательных предметных областей, в том числе базовые и профильные учебные дисциплины) в соответствии с профилем получаемого профессионального образования (технический);

34 часа – дополнительная учебная дисциплина общеобразовательного цикла «Экология» введена с целью получения фундаментальных знаний об экологических системах и особенностях их функционирования в условиях нарастающей антропогенной нагрузки; истории возникновения и развития экологии как естественнонаучной и социальной дисциплины, ее роли в формировании картины мира; о методах научного познания; использование приобретенных знаний и умений по экологии в повседневной жизни для оценки последствий своей деятельности (и деятельности других людей), в том числе будущей профессиональной

деятельности, по отношению к окружающей среде, здоровью других людей и собственному здоровью; соблюдению правил поведения в природе.

Учебные дисциплины общеобразовательного учебного цикла изучаются на базовом и профильном уровнях с учетом профиля осваиваемой специальности среднего профессионального образования. На профильном уровне реализуются учебные дисциплины «Математика», «Информатика», «Физика».

Освоение студентами содержания общеобразовательного учебного цикла сопровождается текущим контролем успеваемости и промежуточной аттестацией.

Текущий контроль проводится в пределах учебного времени, отведенного на освоение соответствующих общеобразовательных учебных дисциплин, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии.

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированных зачетов и экзаменов: дифференцированные зачеты – за счет времени, отведенного на соответствующую общеобразовательную учебную дисциплину, экзамены – за счет времени, выделенного ФГОС СПО по специальности на промежуточную аттестацию (в соответствии с письмом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.03.2015 № 06-259 на промежуточную аттестацию по общеобразовательному учебному циклу отводится 2 недели – 72 часа).

Экзамены проводятся по учебным дисциплинам «Русский язык», «Математика», «Информатика», «Физика».

Продолжение освоения федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования происходит на последующих курсах обучения за счет изучения разделов и тем учебных дисциплин циклов ППССЗ: «Общий гуманитарный и социально-экономический цикл» («Основы философии», «История», «Иностранный язык», «Физическая культура»), «Математический и общий естественнонаучный цикл» («Математика», «Информатика»).

В рамках освоения учебных дисциплин общеобразовательного цикла предусмотрено выполнение студентами I курса индивидуального проекта.

Индивидуальный проект представляет собой учебный проект, выполняемый студентами в рамках одной или нескольких общеобразовательных учебных дисциплин.

Проектная деятельность является одной из форм организации образовательного процесса и самостоятельной внеаудиторной работы студентов, направлена на повышение качества образования.

Выполнение индивидуального проекта является обязательным для каждого студента. Индивидуальный проект выполняется студентом в течение учебного года в рамках времени, отведенного учебным планом на самостоятельную внеаудиторную работу по учебным дисциплинам, и должен быть представлен в виде завершеного учебного исследования или разработанного проекта: информационного, творческого, социального, прикладного, инновационного, конструкторского, инженерного и т.д.

Руководителем проекта может являться как преподаватель общеобразовательной учебной дисциплины, так и куратор учебной группы, педагог дополнительного образования, педагог-психолог, социальный педагог, в том числе сотрудник иной образовательной организации (общего или высшего образования).

Проект может быть только индивидуальным, должен иметь предметную, метапредметную, межпредметную направленность.

1.4. Формирование вариативной части ППССЗ

С целью повышения качества подготовки обучающихся по специальности, формирования общих и профессиональных компетенций в соответствии с потребностями работодателей часы вариативной части программы (в соответствии с ФГОС СПО - 900 часов обязательной аудиторной нагрузки) распределены следующим образом:

Учебная дисциплина ОГСЭ.05 «Социальная психология» введена в общий гуманитарный и социально-экономический цикл в объеме 36 часов обязательной аудиторной нагрузки для освоения нового содержания дисциплины и формирования компетенций взаимодействия и управления коллективом.

Объем учебной нагрузки по учебной дисциплине ОП.05 «Метрология, стандартизация и сертификация» профессионального цикла увеличен на 26 часов обязательной аудиторной нагрузки для углубленного освоения содержания дисциплины в части выбора средств контроля различных соединений.

Объем учебной нагрузки по учебной дисциплине ОП.07 «Технологическое оборудование» профессионального цикла увеличен на 28 часов обязательной аудиторной нагрузки для углубленного освоения содержания дисциплины в части определения параметров работы технологического оборудования.

Объем учебной нагрузки по учебной дисциплине ОП.10 «Программирование для автоматизированного оборудования» профессионального цикла увеличен на 48 часов обязательной аудиторной нагрузки для углубленного освоения содержания дисциплины в части программ по обработке деталей на станках с ЧПУ.

Объем учебной нагрузки по учебной дисциплине ОП.11 «Информационные технологии в профессиональной деятельности» профессионального цикла увеличен на 50 часов обязательной аудиторной нагрузки для освоения новых фрагментов содержания дисциплины в части автоматизированного построения чертежей в прикладных программных продуктах.

Введена новая учебная дисциплина ОП.15 «Допуски и технические измерения» в объеме 32 часов обязательной аудиторной нагрузки для освоения нового содержания дисциплины и формирования профессиональных умений по работе с измерительным инструментом.

Объем учебной нагрузки по профессиональному модулю ПМ.01 «Разработка технологических процессов изготовления деталей машин» профессионального цикла увеличен на 200 часов обязательной аудиторной нагрузки для формирования профессиональной компетенции «Разработка несложных программ для станков с ЧПУ с имитацией процесса обработки детали», для освоения новых фрагментов содержания междисциплинарных курсов в части проектирования и конструирования технологических процессов различной направленности в прикладных программных продуктах.

Объем учебной нагрузки по профессиональному модулю ПМ.03 «Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля» увеличен на 188 часов обязательной аудиторной нагрузки для формирования профессиональной компетенции «Разрабатывать конструкторско-технологическую документацию для обеспечения технологических процессов изготовления деталей, сборки узлов средней сложности».

Объем учебной нагрузки по профессиональному модулю ПМ.04 «Выполнение работ по профессиям 16045 «Оператор станков с программным управлением», 18809 «Станочник широкого профиля» увеличен на 236 часов обязательной аудиторной нагрузки для формирования профессиональных компетенций рабочих профессий, в том числе введен новый междисциплинарный курс МДК.04.03 «Программное управление металлообрабатывающими лазерными комплексами» в объеме 140 часов обязательной аудиторной нагрузки для формирования компетенции по программному управлению металлообрабатывающими лазерными комплексами в рамках осваиваемых профессий рабочих.

Введен новый профессиональный модуль ПМ.05 «Проектирование участка по обработке деталей» в объеме 56 часов обязательной аудиторной нагрузки как интегративный итог формирования профессиональных компетенций.

1.5. Порядок аттестации обучающихся

Оценка качества освоения ППССЗ включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся. Текущий контроль

успеваемости и промежуточная аттестация определяют соответствие персональных достижений обучающихся поэтапным требованиям ППСЗ.

Текущий контроль успеваемости осуществляется в течение семестра и по его итогам в соответствии с рабочими программами учебных дисциплин.

Промежуточная аттестация по учебным дисциплинам, междисциплинарным курсам, профессиональным модулям проходит в форме итоговой контрольной работы, зачета, дифференцированного зачета, экзамена, экзамена квалификационного. Итоговые контрольные работы, зачеты и дифференцированные зачеты проводятся за счет времени, отводимого на освоение учебных дисциплин. Экзамены проводятся рассредоточено после освоения дисциплины, междисциплинарного курса. Экзамены квалификационные проводятся после освоения всех составляющих профессионального модуля. Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

Порядок проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации определяется Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации ГАПОУ СО «ЕПТ».

К государственной итоговой аттестации допускаются обучающиеся, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план ППСЗ. Государственная итоговая аттестация выпускников не может быть заменена оценкой уровня их подготовки на основе текущего контроля успеваемости и результатов промежуточной аттестации.

Государственная итоговая аттестация включает в себя подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломный проект). Обязательное требование – соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

На проведение государственной итоговой аттестации отводится 6 недель: подготовка ВКР – 4 недели, защита ВКР – 2 недели.

Государственная итоговая аттестация проводится в соответствии с Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16.08.2013 № 968, программой государственной итоговой аттестации по специальности, локальными нормативными актами ГАПОУ СО «ЕПТ».

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация (экзамены)	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности	преддипломная				
I курс	39 (17/22)	-	-	-	2 (0/2)		11 (2/9)	52
II курс	29,5 (11,5/18)	10 (5/5)	-	-	1,5 (0,5/1)		11 (2/9)	52
III курс	29,5 (17/12,5)	-	10 (0/10)	-	2,5 (0/2,5)		10 (2/8)	52
IV курс	24 (17/7)	-	5 (0/5)	4 (0/4)	2 (0/2)	6 (0/6)	2 (2/0)	43
Всего	122	10	15	4	8	6	34	199

3. План учебного процесса по специальности 15.02.08 Технология машиностроения

Индекс	Наименование учебных циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации (по видам и семестрам)								Учебная нагрузка обучающихся (час.)							Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (аудиторных часов, практики, консультаций, промежуточной аттестации, самостоятельной работы в семестр)								
		I курс		II курс		III курс		IV курс		Максимальная	В том числе вариативная часть		Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная				I курс		II курс		III курс		IV курс	
		1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем		всего	обязательная		Всего занятий	в том числе			1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.
		Кол-во диф. зачетов, зачетов*													Лекционно-теоретических занятий	Лабораторных и практических занятий	Курсовых работ (проектов)	Количество недель теоретического обучения							
		2	8	4	6	5	5	3	7	Количество недель практического обучения															
		Кол-во экзаменов								Количество недель промежуточной аттестации															
		Кол-во других форм**																							
11	3	5	3	6	2	6	0																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
ОУД.00	Общеобразовательный цикл									2106	0	0	702	1404	732	672	0	534	648	128	94	0	0	0	0
	Общие учебные дисциплины																								
	Базовые учебные дисциплины:																								
ОУД.01	Русский язык	т	Э							99			33	66	40	26	32	34							
ОУД.02	Литература	т	т							138			46	92	66	26	46	46							
ОУД.03	Родной язык (русский)		т							51			17	34	24	10		34							
ОУД.04	Родная литература (русская)		т							51			17	34	24	10		34							
ОУД.05	Иностранный язык	т	дз							174			58	116	38	78	50	66							
ОУД.06	История	т	дз							174			58	116	80	36	52	64							
ОУД.07	Физическая культура	дз*	дз*							174			58	116	2	114	52	64							
ОУД.08	Основы безопасности жизнедеятельности	т	дз							105			35	70	50	20	34	36							
	Профильные учебные дисциплины:																								
ОУД.09	Математика	т	дз	т	Э					339			113	226	116	110	34	38	60	94					
	Учебные дисциплины по выбору из обязательных предметных областей																								
	Базовые учебные дисциплины:																								
ОУД.10	Химия	т	дз							117			39	78	58	20	34	44							
ОУД.11	Обществознание (включая экономику и право)	т	дз							150			50	100	70	30	40	60							
ОУД.12	Астрономия			дз						51			17	34	22	12			34						
ОУД.13	Биология	дз								51			17	34	22	12	34								
ОУД.14	География	дз								51			17	34	16	18	34								
	Профильные учебные дисциплины:												0	0	0										
ОУД.15	Информатика	т	Э							150			50	100	40	60	40	60							
ОУД.16	Физика	т	Э							180			60	120	40	80	52	68							
	Дополнительные учебные дисциплины, курсы по выбору обучающихся																								
ОУД.17	Экология			дз						51			17	34	24	10			34						
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл									696	54	36	232	464	118	346	0	0	0	36	68	112	48	100	100
ОГСЭ.01	Основы философии							дз		56			8	48	40	8					48			48	
ОГСЭ.02	История					дз				56			8	48	40	8					48				
ОГСЭ.03	Иностранный язык			т	дз	т	дз	т	дз	198			32	166	0	166			18	34	32	24	32	26	

Индекс	Наименование учебных циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации (по видам и семестрам)								Учебная нагрузка обучающихся (час.)							Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (аудиторных часов, практики, консультаций, промежуточной аттестации, самостоятельной работы в семестр)								
		I курс		II курс		III курс		IV курс		Максимальная	В том числе вариативная часть		Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная				I курс		II курс		III курс		IV курс	
		1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем		всего	обязательная		Всего занятий	в том числе			1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.
		Кол-во диф. зачетов, зачетов*													Лекционно-теоретических занятий	Лабораторных и практических занятий	Курсовых работ (проектов)	Количество недель теоретического обучения							
		2	8	4	6	5	5	3	7									17,0	22,0	11,5	18,0	17,0	12,5	17,0	7,0
		Кол-во экзаменов									Количество недель практического обучения														
		0	4	1	2	0	5	0	4		Количество недель промежуточной аттестации														
Кол-во других форм**								0	0		5	5		0	10	0	5								
11	3	5	3	6	2	6	0	Количество недель промежуточной аттестации																	
0	2	0,5	1	0	2,5	0	2																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
ОГСЭ.04	Физическая культура			дз*	дз*	дз*	дз*	дз*	дз*	332			166	166	8	158			18	34	32	24	32	26	
ОГСЭ.05	Социальная психология							т		54	54	36	18	36	30	6							36		
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл									168	0	0	56	112	46	66	0	0	0	0	54	58	0	0	
ЕН.01	Математика					т				81			27	54	30	24					54				
ЕН.02	Информатика						дз			87			29	58	16	42						58			
П.00	Профессиональный цикл									3618	1296	864	1206	2412	1028	1314	70	78	144	250	486	446	344	512	152
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины									1704	276	184	568	1136	580	556	0	78	144	146	166	208	184	182	28
ОП.01	Инженерная графика	т	Э							183	0		61	122	2	120		78	44						
ОП.02	Компьютерная графика			дз						90	0		30	60	10	50			60						
ОП.03	Техническая механика					т	Э			162	0		54	108	80	28					60	48			
ОП.04	Материаловедение		дз							102	0		34	68	56	12		68							
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация							дз		129	39	26	43	86	44	42							86		
ОП.06	Процессы формообразования и инструменты					т	Э			171	0		57	114	80	34					56	58			
ОП.07	Технологическое оборудование					дз				90	42	28	30	60	40	20					60				
ОП.08	Технология машиностроения			Э						84	0		28	56	28	28		56							
ОП.09	Технологическая оснастка				дз					90	0		30	60	34	26				60					
ОП.10	Программирование для автоматизированного оборудования			т	дз					150	72	48	50	100	40	60			30	70					
ОП.11	Информационные технологии в профессиональной деятельности						т	дз		144	75	50	48	96	44	52					42	54			
ОП.12	Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности							т	дз	105	0		35	70	38	32						42	28		
ОП.13	Охрана труда				дз					54	0		18	36	24	12				36					
ОП.14	Безопасность жизнедеятельности					дз	т			102	0		34	68	48	20					32	36			
ОП.15	Допуски и технические измерения		дз							48	48	32	16	32	12	20		32							
ПМ.00	Профессиональные модули									1914	1020	680	638	1276	448	758	70	0	0	104	320	238	160	330	124
ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин						Эк			591	300	200	197	394	98	276	20	0	0	0	104	130	160	0	0
МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин				дз	т	Э			315	162	108	105	210	52	148	10			66	64	80			
МДК.01.02	Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении				т	т	дз			276	138	92	92	184	46	128	10			38	66	80			
ПП.01	Производственная практика						дз															252			

Индекс	Наименование учебных циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации (по видам и семестрам)								Учебная нагрузка обучающихся (час.)							Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (аудиторных часов, практики, консультаций, промежуточной аттестации, самостоятельной работы в семестр)										
		I курс		II курс		III курс		IV курс		Максимальная	В том числе вариативная часть		Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная			I курс		II курс		III курс		IV курс				
		1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем		всего	обязательная		Всего занятий	в том числе			1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.		
		Кол-во диф. зачетов, зачетов*													Лекционно-теоретических занятий	Лабораторных и практических занятий	Курсовых работ (проектов)	Количество недель теоретического обучения									
		2	8	4	6	5	5	3	7									17,0	22,0	11,5	18,0	17,0	12,5	17,0	7,0		
		Кол-во экзаменов									0	4		1	2	0	5	0	4	Количество недель практического обучения							
		0	4	1	2	0	5	0	4											0	0	5	5	0	10	0	5
Кол-во других форм**								11	3		5	3		6	2	6	0	Количество недель промежуточной аттестации									
11	3	5	3	6	2	6	0			0			2					0,5	1	0	2,5	0	2				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25		
ПМ.02	Участие в организации и руководстве производственной деятельностью в рамках структурного подразделения								Эк	162	0	0	54	108	26	62	20	0	0	0	0	0	0	108	0		
МДК.02.01	Планирование и организация работы структурного подразделения							дз		162	0		54	108	26	62	20							108			
ПП.02	Производственная практика							дз																	36		
ПМ.03	Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля								Эк	435	282	188	145	290	110	160	20	0	0	0	0	0	0	166	124		
МДК.03.01	Реализация технологических процессов изготовления деталей							т	Э	246	159	106	82	164	54	96	14							102	62		
МДК.03.02	Контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации							т	дз	189	123	82	63	126	56	64	6							64	62		
ПП.03	Производственная практика							дз																	108		
ПМ.04	Выполнение работ по профессиям 16045 «Оператор станков с программным управлением», 18809 «Станочник широкого профиля»								Эк	642	354	236	214	428	198	230	0	0	0	104	216	108	0	0	0		
МДК.04.01	Технология металлообработки на металлорежущих станках с программным управлением			т	т	дз				180	60	40	60	120	66	54			42	36	42						
МДК.04.02	Технология обработки деталей на металлорежущих станках различного типа и вида			т	Э					252	84	56	84	168	64	104			62	106							
МДК.04.03	Программное управление металлообрабатывающими лазерными комплексами				т	дз				210	210	140	70	140	68	72				74	66						
УП.04	Учебная практика			дз	дз														180	180							
ПП.04	Производственная практика							дз															108				

4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений

№ п/п	Наименование
Кабинеты:	
1.	социально-экономических дисциплин
2.	иностранных языков
3.	математики
4.	информатики
5.	инженерной графики
6.	экономики отрасли и менеджмента
7.	безопасности жизнедеятельности и охраны труда
8.	технологии машиностроения
Лаборатории:	
9.	технической механики
10.	материаловедения
11.	метрологии, стандартизации и подтверждения соответствия
12.	процессов формообразования и инструментов
13.	технологического оборудования и оснастки
14.	информационных технологий в профессиональной деятельности
15.	автоматизированного проектирования технологических процессов и программирования систем ЧПУ
Мастерские:	
16.	слесарная
17.	механическая
18.	участок станков с ЧПУ
Спортивный комплекс:	
19.	спортивный зал;
20.	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
21.	стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы
Залы:	
22.	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
23.	актовый зал