

Аннотации
Рабочих программ учебных дисциплин и профессиональных модулей
ФГОС СПО по специальности

15.02.08 ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

укрупненной группы специальностей Машиностроение

(базовой подготовки)

ОГСЭ.00 Общий гуманитарный и социально-экономический цикл

ОГСЭ.01 Основы философии

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО.

Программа включает в себя:

паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ППССЗ, цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Количество часов, необходимых для освоения программы учебной дисциплины:

Вид учебной работы	<i>Объем часов</i>
Максимальная учебная нагрузка (всего)	60
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	48
в том числе:	
Лабораторные занятия	-
Практические занятия	-
Контрольные работы	-
Курсовая работа	-
в том числе в форме практической подготовки	4
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	12
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	

Наименование разделов дисциплины:

1. Философия как система знания.
2. Философия и человек.
3. Основы философского понимания мира.
4. Глобальные проблемы современности.

ОГСЭ.02 История

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО.

Программа включает в себя:

паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ППССЗ, цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Количество часов, необходимых для освоения программы учебной дисциплины:

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	60
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	48
в том числе:	
Лабораторные занятия	-
Практические занятия	-
Контрольные работы	-
Курсовая работа	-
в том числе в форме практической подготовки	4
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	12
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	

Наименование разделов дисциплины:

1. Основные направления и процессы политического и экономического развития ведущих государств, ключевых регионов мира на рубеже XX - XXI веков
2. Сущность и причины локальных, региональных и межгосударственных конфликтов

на рубеже XX-XXI веков

3. Назначение и основные направления деятельности международных организаций.

4. Роль науки, культуры и религии в сохранении и укреплении национальных и государственных традиций.

ОГСЭ.03 Иностранный язык

(английский язык)

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО.

Программа включает в себя:

паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ППСЗ, цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Количество часов, необходимых для освоения программы учебной дисциплины:

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка(всего)	190
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	166
в том числе:	
лабораторные работы	-
практические занятия	162
контрольные работы	4
курсовая работа (проект)	-
в том числе в форме практической подготовки	66
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	24
в том числе:	
самостоятельная работа над курсовой работой (проектом)	-
Подготовка проектов	4
подготовка сообщений	2
составление диалогов	2
письменные работы (эссе)	2
работа с учебником (заучивание лексических единиц, грамматической теории, пересказы, выполнение упражнений)	14

Наименование разделов дисциплины:

1. Описание людей (внешность, характер, личностные качества).
2. Дом, квартира.
3. Образование.
4. Город, инфраструктура.
5. Англоязычные страны.
6. Проблемы современного мира.
7. Промышленность.
8. Наука и технологии.
9. Металлы.
10. Металлообработка.
11. Станки.
12. Материаловедение и технология.

(немецкий язык)

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО.

Программа включает в себя:

паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ППССЗ, цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Количество часов, необходимых для освоения программы учебной дисциплины:

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	190
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	166
в том числе:	
лабораторные занятия	-
практические занятия	160
контрольные работы	6
курсовая работа (проект)	-
в том числе в форме практической подготовки	66
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	24
в том числе:	

самостоятельная работа над курсовой работой (проектом)	-
подготовка мини-проектов	11
подготовка сообщений	7
написание эссе	3
составление диалогов	1
письменные работы (написание резюме, составление инструкции)	2
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	

Наименование разделов дисциплины:

1. Вводно-коррективный курс.
2. Развивающий курс.

ОГСЭ.04 Физическая культура

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО и примерной ОПОП по специальности СПО 15.02.08 Технология машиностроения, рекомендованной Советом Министерства образования и науки Челябинской области по примерным ОПОП НПО и СПО. Заключение Совета по примерным ОПОП № 1 от 31.05.2011 г

Программа включает в себя:

паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ППССЗ, цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационно обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 332 часа, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка – 166 часов (в том числе в форме практической подготовки- 10 часов) , самостоятельная работа - 166 часов.

Форма промежуточной аттестации – зачет (3-7 сем-ры), дифференцированный зачет (8 сем-р).

Наименование разделов дисциплины:

1. Теоретическая часть.
1. Практические учебно-методические занятия.

2. Практические учебно-тренировочные занятия:

- легкая атлетика;
- баскетбол;
- настольный теннис;
- лыжная подготовка;
- плавание;
- волейбол;
- атлетическая гимнастика.

ОГСЭ.05 Русский язык и культура речи

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО.

Программа включает в себя:

паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ОПОП, цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Количество часов, необходимых для освоения программы учебной дисциплины:

Вид учебной работы	Объем часов
	<i>Очная форма обучения</i>
Максимальная учебная нагрузка (всего)	53
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	35
в том числе:	
лабораторные работы	-
практические занятия	18
контрольные работы	
в том числе в форме практической подготовки	6
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	18
Работа со словарями	7
Подготовка и защита сообщений, презентаций	4
Составление таблиц	3
Творческое эссе	4
Промежуточная аттестация в форме ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОГО	

Наименование разделов дисциплины:

1. Предмет курса «Русский язык и культура речи»
2. Коммуникативные качества речи.
3. Система языка и ее стилистическая характеристика.
4. Текст как речевое произведение. Риторика.

**ЕН.00МАТЕМАТИЧЕСКИЙ И ОБЩИЙ
ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫЙ ЦИКЛ**

ЕН.01 Математика

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе примерной программы по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО)/профессиям начального профессионального образования (далее – НПО) 151901 Технология машиностроения и ФГОС 15.02.08 Технология машиностроения.

Рекомендована Советом Министерства образования и науки Челябинской области по программам подготовки специалистов среднего звена (далее ППССЗ). Протокол №1 от 31 мая 2011 г.

Программа включает в себя:

- общую характеристику программы учебной дисциплины Математика
- структура и содержание общеобразовательной учебной дисциплины,
- условия реализации рабочей программы общеобразовательной учебной дисциплины,
- контроль и оценка результатов освоения общеобразовательной учебной дисциплины,
- возможность использовать программу в других основных образовательных программах(ООП).

Объем максимальной учебной нагрузки обучающегося максимальной учебной нагрузки обучающегося 72 часа, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 48 часов (в том числе в форме практической подготовки- 16 часов) ;
- самостоятельной работы обучающегося 24 часов.

Вид промежуточной аттестации –**экзамен.**

Наименование разделов и тем дисциплины:

1. Линейная алгебра
2. Комплексные числа
3. Математический анализ
4. Теория вероятности.
5. Основные численные методы.

ЕН.02 Информатика

Рабочая программа учебной дисциплины Информатика разработана на основе примерной программы дисциплины «Информатика» по специальности среднего профессионального образования 15.02.08 Технология машиностроения, разработанной Государственным образовательным учреждением среднего профессионального образования «Кыштымский радиомеханический техникум».

Программа включает в себя:

паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ППССЗ, цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Количество часов, необходимых для освоения программы учебной дисциплины:

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	96
в том числе:	
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	64
из них лабораторные	60
практические занятия	
курсовая работа (проект)	----
в том числе в форме практической подготовки	20
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	32
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	

Наименование разделов дисциплины:

1. Автоматизированная обработка информации
2. Архитектура и программное обеспечение персонального компьютера.
3. Базовые системные продукты и пакеты прикладных программ.
4. Сетевые информационные технологии

ЕН.03 Экологические основы природопользования

Рабочая программа разработана в соответствии с примерной программой учебной дисциплины для профессий и специальностей среднего профессионального образования, одобренной ФГАУ «Федеральный институт развития образования» от 21.07.2015 года (протокол №3), с уточнениями Научно-методического совета Центра профессионального образования и систем квалификаций ФГАУ «ФИРО». Протокол №3 от 25.05.2017 г. С изменениями по приказу Министерства образования и науки Российской Федерации № 613 от 29 июня 2017 г. «О внесении изменений в ФГОССОО, утвержденный МОиН РФ от 17 мая 2012 г.»

Программа включает в себя:

- паспорт рабочей программы общеобразовательной учебной дисциплины,
- структура и содержание общеобразовательной учебной дисциплины,
- условия реализации рабочей программы общеобразовательной учебной дисциплины,
- контроль и оценка результатов освоения общеобразовательной учебной дисциплины.

Объём учебной нагрузки (всего часов) - 66 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 44 часа (в том числе в форме практической подготовки — 16 часов); -самостоятельной работы обучающегося 22 часа.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачёт.

Наименование разделов дисциплины:

2. Общие вопросы природопользования.
3. Основные направления рационального природопользования.
4. Способы охраны биосферы от загрязнения антропогенными выбросами.
4. Основные положения и сущность экономического механизма охраны окружающей среды.
5. Правовые вопросы экологической безопасности.

II.00 ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ

ОП.00 ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.01 Инженерная графика

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО.

Программа включает в себя:

паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ППССЗ, цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Количество часов, необходимых для освоения программы учебной дисциплины:

Вид учебной работы	Кол. час
Максимальная учебная нагрузка (всего)	247
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	165
в том числе:	
лабораторные работы	-
практические занятия	165
контрольные работы	-
в том числе в форме практической подготовки	132
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	82
Промежуточная <i>аттестация</i> в форме дифференцированного зачета	

Наименование разделов дисциплины:

1. Геометрическое черчение.
2. Проекционное черчение.
3. Машиностроительное черчение.
4. Чертежи и схемы по специальности.

ОП.02 Компьютерная графика

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО.

Программа включает в себя:

паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ППССЗ, цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Количество часов, необходимых для освоения программы учебной дисциплины:

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	72
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	48
в том числе:	
Лабораторные занятия	-
Практические занятия	48
Контрольные работы	-
Курсовая работа	-
в том числе в форме практической подготовки	38
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	24
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	

Наименование разделов дисциплины:

1. Система автоматизированного проектирования КОМПАС-3D

ОП.03 Техническая механика

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ППССЗ, цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное

обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Количество часов, необходимых для освоения программы учебной дисциплины:

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	279
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	186
в том числе:	
лабораторные работы	6
практические занятия	22
контрольные работы	-
курсовая работа (проект)	-
в том числе в форме практической подготовки	130
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	93
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	

Наименование разделов дисциплины:

1. Теоретическая механика.
2. Сопротивление материалов.
3. Детали машин.

ОП.04 Материаловедение

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе примерной программы по специальностям среднего профессионального образования (далее СПО) 151901 Технология машиностроения. Рекомендовано Советом Министерства образования и науки Челябинской области по примерным ОПО НПО И СПО. Заключение Совета по примерным ОПОП №1от «31»мая 2011 г.

Программа включает в себя:

- паспорт рабочей программы учебной дисциплины - структура и содержание учебной дисциплины
- условия реализации учебной дисциплины
- контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины

Вид учебной работы	Количество часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	120
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	80
в том числе:	
лабораторные работы	8
практические занятия	4

контрольные работы	-
курсовая работа (проект)	-
в том числе в форме практической подготовки	64
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	40
в том числе:	
самостоятельная работа над курсовой работой	-
реферат-подготовка и защита	10
графическая работа-выполнение схем	8
отчеты по экскурсиям и лабораторным работам-	10
выполнение и защита	12
подготовка домашних заданий	
подготовка докладов и сообщений, презентаций	
творческая работа	
Промежуточная аттестация в форме экзамена	

Наименование разделов дисциплины:

1. Физико-химические закономерности формирования структуры материалов.
2. Материалы, применяемые в машиностроении.
3. Материалы с особыми физическими свойствами.
4. Инструментальные материалы.
5. Порошковые и композиционные материалы.
6. Обработка металлов резанием.

ОП.05 Метрология, стандартизация и сертификация

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО) 151901 Технология машиностроения

Рекомендована Советом Министерства образования и науки Челябинской области по примерным ОПОП НПО и СПО (Заключение Совета по примерным ОПОП № 1 от 31.05.2011 г.).

Программа включает в себя:

- паспорт рабочей программы учебной дисциплины - структура и содержание учебной дисциплины
- условия реализации учебной дисциплины
- контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	152

Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	101
в том числе:	
лабораторные работы	12
практические занятия	7
контрольные работы	3
курсовая работа (проект)	-
в том числе в форме практической подготовки	70
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	51
<i>расчетно-графическая работа № 1</i>	6
<i>расчетно-графическая работа № 2</i>	5
<i>расчетная- работа № 3</i>	4
<i>расчетно-графическая работа № 4</i>	6
<i>реферат по теме 3.1</i>	4
<i>реферат по теме 4.1</i>	4
<i>реферат по теме 4.2</i>	4
<i>внеаудиторная самостоятельная работа по темам:</i>	18
<i>тема 1.1 - Подготовка к выполнению практических заданий, ознакомление с нормативными документами .регламентирующим организацию и проведение нормоконтроля;</i>	
<i>тема 2.2 – Изучение простановки шероховатости и отклонения форм и взаимного расположения на рабочих чертежах;</i>	
<i>тема 2.3 - . Подготовка к выполнению практических заданий</i>	
<i>тема 3.2 – Подготовка к выполнению лабораторных работ.</i>	
<i>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета</i>	

Наименование разделов дисциплины:

1. Стандартизации. Виды нормативных документов.
2. Нормативные документы к основным видам продукции.
3. Метрология.
4. Основы сертификации.

ОП. 06 Процессы формообразования и инструменты

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО.

Программа включает в себя:

паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ППССЗ, цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения

дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Количество часов, необходимых для освоения программы учебной дисциплины:

Вид учебной работы	Объем часов
	Очная форма обучения
Максимальная учебная нагрузка (всего)	138
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	92
в том числе:	
лабораторные занятия	-
практические занятия	40
контрольные работы	-
курсовая работа (проект)	-
в том числе в форме практической подготовки	74
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	46
Промежуточная аттестация в форме экзамена	

Наименование разделов дисциплины:

1. Содержание и сущность дисциплины.
2. Горячая обработка.
3. Инструменты формообразования.
4. Обработка материалов точением и строганием.
5. Обработка материалов сверлением, зенкерованием, развертыванием.
6. Основы обработки материалов фрезерованием.
7. Основы процесса резания при резьбонарезании.
8. Зубонарезание.
9. Протягивание.
10. Шлифование.
11. Обработка методами пластического деформирования.

ОП.07 Технологическое оборудование

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО.

Программа включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ППССЗ, цели и задачи учебной дисциплины –

требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Количество часов, необходимых для освоения программы учебной дисциплины:

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	117
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	78
в том числе:	
лабораторные занятия	10
практические занятия	18
контрольные работы	-
курсовая работа (проект)	-
в том числе в форме практической подготовки	54
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	39
Промежуточная аттестация в форме экзамена	

Наименование разделов дисциплины:

1. Основные понятия о металлорежущих станках.
2. Металлорежущие станки, устройство, кинематика, наладка.
3. Станки физико-химической обработки и агрегатные станки.
4. Станки физико-химической обработки и агрегатные станки.
5. Эксплуатация технологического оборудования.

ОП.08 Технология машиностроения

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО.

Программа включает в себя:

паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ППССЗ, цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов,

основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Количество часов, необходимых для освоения программы учебной дисциплины:

Вид учебной работы	Объем час
Максимальная учебная нагрузка (всего)	153
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	102
в том числе:	
лабораторные занятия	-
практические занятия	16
контрольные работы	-
курсовая работа (проект)	30
в том числе в форме практической подготовки	80
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	51
в том числе:	
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта	

Наименование разделов дисциплины:

1. Основы технологии машиностроения.
2. Основы технического нормирования.
3. Методы обработки основных поверхностей типовых деталей.
4. Технология сборки машин.
5. Проектирование участка механического цеха.

ОП.09 Технологическая оснастка

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО.

Программа включает в себя:

паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ППССЗ, цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Количество часов, необходимых для освоения программы учебной дисциплины:

Вид учебной работы	Объём часов

Максимальная учебная нагрузка (всего)	72
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	48
в том числе:	
лабораторные занятия	-
практические занятия	10
контрольные работы	-
курсовая работа (проект)	-
в том числе в форме практической подготовки	38
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	24
Промежуточная аттестация в форме экзамена	

Наименование разделов дисциплины:

1. Основные понятия и определения технологической оснастки.
2. Основные элементы приспособлений.
3. Классификация и назначение станочных приспособлений.
4. Проектирование станочных приспособлений.
5. Вспомогательные инструменты для металлорежущих станков.

ОП.10 Программирование для автоматизированного оборудования

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО.

Программа включает в себя:

паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ППССЗ, цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Количество часов, необходимых для освоения программы учебной дисциплины:

Вид учебной работы	Кол. час
Максимальная учебная нагрузка (всего)	48
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	32
в том числе:	
лабораторные занятия	-
практические занятия	12
контрольные работы	-
курсовая работа (проект)	-

в том числе в форме практической подготовки	24
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	16
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	

Наименование разделов дисциплины:

1. Подготовка к разработке управляющей программы (УП).
2. Построение УП обработки деталей на станках с ЧПУ.

ОП. 11 Информационные технологии в профессиональной деятельности

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО.

Программа включает в себя:

паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ППССЗ, цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Количество часов, необходимых для освоения программы учебной дисциплины:

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	69
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	46
в том числе:	
Лабораторные занятия	-
Практические занятия	28
Контрольные работы	-
Курсовая работа	-
в том числе в форме практической подготовки	36
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	23

Наименование разделов дисциплины:

1. Обзор САД и САМ систем.
2. Работа в САД системе Компас 3D.
3. Проектирование технологических процессов.

ОП.12 Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ППССЗ, цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Количество часов, необходимых для освоения программы учебной дисциплины:

Вид учебной работы	Объем часов очное
Максимальная учебная нагрузка (всего)	273
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	182
в том числе:	
лабораторные занятия	-
практические занятия	28
контрольные работы	1
курсовая работа (проект)	20
в том числе в форме практической подготовки	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	91
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	

Наименование разделов дисциплины:

1. Нормативно-правовое регулирование производственно -хозяйственной деятельности.
2. Права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности.
3. Производственная структура предприятия.

4. Материально-технические, ресурсы и эффективность их использования.
5. Трудовые ресурсы отрасли.
6. Финансовые ресурсы и основы маркетинговой деятельности и менеджмента.
7. Механизмы ценообразования на продукцию и услуги.
8. Расчет основных технико-экономических показателей деятельности организации.
9. Разработка бизнес-плана

ОП.13 Охрана труда

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО.
Программа включает в себя:

паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ППССЗ, цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Количество часов, необходимых для освоения программы учебной дисциплины:

Вид учебной работы	<i>Объем часов очная форма</i>
Максимальная учебная нагрузка (всего)	72
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	48
в том числе:	
практические занятия	8
в том числе в форме практической подготовки	30
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	24
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	

Наименование разделов дисциплины:

1. Идентификация и воздействие на человека негативных факторов

производственной среды.

2. Защита человека от вредных и опасных производственных факторов.
3. Обеспечение комфортных условий для трудовой деятельности.
4. Психофизиологические и эргономические основы безопасности труда.
5. Управление безопасностью труда.

ОП.14 Безопасность жизнедеятельности

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО и примерной ОПОП по специальности СПО 15.02.08 Технология машиностроения, рекомендованной Советом Министерства образования и науки Челябинской области по примерным ОПОП НПО и СПО. Заключение Совета по примерным ОПОП № 9 от «14» февраля 2014

Программа включает в себя:

паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ППССЗ, цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационно обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) 105 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка – 70 часов (в том числе в форме практической подготовки — 4 часа); самостоятельная работа -35 часов.

Промежуточная аттестация в форме **дифференцированного зачета**

Наименование разделов дисциплины:

1. Чрезвычайные ситуации мирного и военного времени и организация защиты населения.
2. Основы военной службы.
3. Основы медицинских знаний..

ОП.15 Электротехника и электроника

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе примерной программы по специальности среднего профессионального образования СПО.

Программа включает в себя:

паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ОПОП, цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации учебной дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины.

Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

Вид учебной работы	Количество часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	<i>141</i>
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	<i>94</i>
в том числе:	
лабораторные работы	<i>16</i>
практические занятия	<i>20</i>
контрольные работы	–
курсовая работа (проект)	–
в том числе в форме практической подготовки	<i>56</i>
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	<i>47</i>
в том числе:	
самостоятельная работа над курсовой работой (проектом)	–
внеаудиторная самостоятельная работа (подготовка конспектов, сообщений, презентаций, решение задач, составление таблицы)	<i>47</i>
Промежуточная <i>аттестация в форме экзамена</i>	

Наименование разделов:

1. Электротехника
2. Электроника

ОП.16 Индивидуальное предпринимательство

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО.

Программа включает в себя:

общую характеристику рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ППССЗ, цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины; возможности использования программы в других основных образовательных программах (ООП).

Количество часов, необходимых для освоения программы учебной дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка – 63 часа.

Всего учебных занятий – 42 часа,

в том числе:

аудиторных занятий – 38 часов

лабораторные и практические занятия – 4 часа

в том числе в форме практической подготовки — 30 часов

Самостоятельная работа – 21 час.

Вид промежуточной аттестации: **дифференцированный зачет**

Наименование разделов дисциплины:

1. Индивидуальное предпринимательство

ОП.17 Способы поиска работы, трудоустройство

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО.

Программа включает в себя:

общую характеристику рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ППССЗ, цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический

план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины; возможности использования программы в других основных образовательных программах (ООП).

Количество часов, необходимых для освоения программы учебной дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка – 48 часов

Всего учебных занятий – 32 часа,

в том числе:

аудиторных занятий – 28 часов

лабораторные и практические занятия – 4 часа

в том числе в форме практической подготовки — 22 часа

Самостоятельная работа – 16 часов

Вид промежуточной аттестации: **не предусмотрено**

Наименование разделов дисциплины:

1. Способы поиска работы.

ОП.00 ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ МОДУЛИ

ПМ. 01 . РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ МАШИН

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе ФГОС СПО.

Программа включает в себя:

паспорт рабочей программы (место профессионального модуля в структуре ППССЗ, цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения модуля); структуру и содержание профессионального модуля (объем и виды учебной работы, тематический план и содержание профессионального модуля); условия реализации модуля (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения профессионального модуля.

Количество часов, необходимых для освоения программы профессионального модуля:

всего – 1516,5 час., в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 977 час., включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 651 час. (в том числе в форме практической подготовки — 586 часов);

самостоятельной работы обучающегося – 326 часов;

учебной практики – 216 часа (в том числе в форме практической подготовки — 216 часа) ;

производственной практики – 324 часа (в том числе в форме практической подготовки — 324 часа) .

Элементы профессионального модуля, модуля,	Формы промежуточной аттестации
1	2
МДК 01. 01 Технологические процессы изготовления деталей машин	Дифференцированный зачет Экзамен
МДК 01. 02 Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении	Дифференцированный зачет Дифференцированный зачет
УП	Дифференцированный зачет
ПП	Комплексный дифференцированный зачет
ПМ	Экзамен (квалификационный)

Наименование разделов:

- 1)
МДК 01.01 Технологические процессы изготовления деталей машин.
- 2)
МДК 01.02 Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении.

ПМ. 02 Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе ФГОС СПО.

Программа включает в себя:

паспорт рабочей программы (место профессионального модуля в структуре ППССЗ, цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения модуля); структуру и содержание профессионального модуля (объем и виды учебной работы, тематический план и содержание профессионального модуля); условия реализации модуля (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень

рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения профессионального модуля.

Количество часов на освоение рабочей программы профессионального модуля:

всего – 318 час., в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 246 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 164 часа (в том числе в форме практической подготовки — 130 часа);

самостоятельной работы обучающегося – 82 часа;

учебной практики – 36 часов (в том числе в форме практической подготовки — 36 часов);

производственной практики-36часов (в том числе в форме практической подготовки — 36 часов).

Вид промежуточной аттестации: по МДК 02.01- экзамен, по учебной практике — дифференцированный зачет, производственной практике - комплексный дифференцированный зачет, экзамен (квалификационный) по профессиональному модулю.

Наименование разделов:

1. Планирование и организация работы структурного подразделения.

МДК 02.01 Планирование и организация работы структурного подразделения.

2. Управление ресурсами подразделения.

МДК 02.02 Основы управления ресурсами подразделения.

ПМ. 03 Участие во внедрении технологических процессов изготовления

деталей машин и осуществление технического контроля

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 151901 Технология машиностроения.

Рекомендована Советом Министерства образования и науки Челябинской области по примерным ОПО НПО и СПО. Заключение Совета по примерным ОПОП № 1 от 31 мая 2011 г.

Программа включает в себя:

:

1. - паспорт рабочей программы профессионального модуля
 2. - результаты освоения профессионального модуля
- структура и содержание профессионального модуля
 - условия реализации программы профессионального модуля - контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля (вида профессиональной деятельности)

Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

Всего - 222 часа, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 114 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 76 часов (в том числе в форме практической подготовки — 68 часов);

самостоятельной работы обучающегося – 38 часа;

учебная практика – 72 часа (в том числе в форме практической подготовки — 72 часа)

производственной практики-36 часов (в том числе в форме практической подготовки — 36 часов).

Элементы профессионального модуля,	Формы промежуточной аттестации
1	2
МДК 03.01 Реализация технологических процессов изготовления деталей	Дифференцированный зачет
МДК 03.02 Контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации	Дифференцированный зачет
УП	Дифференцированный зачет
ПП	Комплексный дифференцированный зачет
ПМ	Экзамен (квалификационный)

Наименование разделов:

1. МДК 03.01 Реализация технологических процессов изготовления деталей
2. МДК 03.02 Контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации

ПМ. 04 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОФЕССИИ

16045 Оператор станков с программным управлением

**Рабочая программа профессионального модуля разработана
на основе ФГОС СПО**

Программа включает в себя:

паспорт рабочей программы (место профессионального модуля в структуре ППССЗ, цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения модуля); структуру и содержание профессионального модуля (объем и виды учебной работы, тематический план и содержание профессионального модуля); условия реализации модуля (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения профессионального модуля.

Количество часов, необходимых для освоения рабочей программы профессионального модуля:

Для очной формы обучения:

всего – 228 час., в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 48 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 32 часа (в том числе в форме практической подготовки - 32 часа);

самостоятельной работы обучающегося – 16 часов;

учебной практики – 144 часа (в том числе в форме практической подготовки — 144 часа)

производственная практика – 36 часов (в том числе в форме практической подготовки — 36 часов).

Вид промежуточной аттестации:

Элементы профессионального модуля,	Формы промежуточной аттестации
1	2
МДК 04. 01 Технология выполнения работ оператора станков с программным управлением	Дифференцированный зачет
УП 04	Дифференцированный зачет Дифференцированный зачет
ПП 04	Комплексный дифференцированный зачет
ПМ.04 Выполнение работ по профессии оператор станков с программным управлением (16045)	Квалификационный экзамен

Наименование разделов:

1. Организация работы на станках с ЧПУ.

ПДП.00. Преддипломная практика

Рабочая программа практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования, 15.02.08 Технология машиностроения, положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 г. N 291

Включает в себя: паспорт рабочей программы (цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля); структуру и содержание модуля (объем модуля и виды учебной работы, тематический план и содержание модуля); условия реализации модуля (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационно обеспечение обучения, перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения модуля.

Количество часов на освоение рабочей программы практики: всего – 144 часа.

Наименование разделов практики:

1. Знакомство с предприятием.
2. Правила внутреннего распорядка
3. Технологическая документация
4. Ознакомление с функциями специалистов предприятия.
5. Знакомство с цехами основного производства.
6. Ознакомление с методами контроля качества продукции.
7. Этапы проектирования технологических процессов.
8. Индивидуальное задание.
9. Работа над заданием для дипломного проекта.
10. Отчет