**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Русский язык» для специальности 15.02.08 Технология машиностроения**

Рабочая программа дисциплины ориентирована на реализацию Федерального компонента государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования базового уровня в пределах образовательной программы среднего профессионального образования.

По учебному плану специальности 15.02.08 Технология машиностроения дисциплина входит в общеобразовательный цикл и изучается на 1 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 98 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 78 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 20 часов. Самостоятельная внеаудиторная работа включает подготовку докладов, рефератов по предложенным темам, заполнение обобщающих таблиц, решение практических задач.

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

1. Язык и речь. Функциональные стили речи
2. Лексика и фразеология
3. Фонетика, орфоэпия, графика, орфография
4. Морфемика, словообразование, орфография
5. Морфология и орфография
6. Служебные части речи
7. Синтаксис и пунктуация
8. Развитие речи

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции (ОК1- ОК-9).

Итоговая аттестация в форме экзамена.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Литература» для специальности 15.02.08 Технология машиностроения**

Рабочая программа дисциплины ориентирована на реализацию Федерального компонента государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования базового уровня в пределах образовательной программы среднего профессионального образования.

По учебному плану специальности 15.02.08 Технология машиностроения дисциплина входит в общеобразовательный цикл и изучается на 1 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 98 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 78 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 20 часов. Самостоятельная внеаудиторная работа включает подготовку докладов, рефератов по предложенным темам, заполнение обобщающих таблиц, решение практических задач.

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

1. Русская литература половина первой половины Х1Х века
2. Русская литература половина второй половины Х1Х века
3. Зарубежная литература
4. Русская литература на рубеже веков
5. Поэзия начала ХХ века
6. Литература 20-х г.г.
7. Литература 30-х-начала 40-х г.г.
8. Литература периода Великой Отечественной войны и первых послевоенных лет
9. Русская литература последних лет

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции (ОК1- ОК-9).

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Английский язык» для специальности 15.02.08 Технология машиностроения**

Рабочая программа дисциплины ориентирована на реализацию Федерального компонента государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования базового уровня в пределах образовательной программы среднего профессионального образования.

По учебному плану специальности 15.02.08 Технология машиностроения дисциплина входит в общеобразовательный цикл и изучается на 1 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 103 часа максимальной учебной нагрузки, в том числе 98 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 25 часов. Самостоятельная внеаудиторная работа включает подготовку докладов, рефератов по предложенным темам, заполнение обобщающих таблиц, решение практических задач.

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

1. Моя семья
2. Межличностные отношения
3. Повседневная жизнь, условия быта
4. Человек и здоровье
5. Природа и экология
6. Жизнь в городе и сельской местности
7. Современный мир профессий. Проблемы выбора профессии
8. Путешествие по России
9. Научно-техниче­ский прогресс
10. Молодежь в современном обществе
11. Роль иностранного языка в современном мире
12. Страны изучаемого языка

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции (ОК1- ОК-9).

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Немецкий язык» для специальности 15.02.08 Технология машиностроения**

Рабочая программа дисциплины ориентирована на реализацию Федерального компонента государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования базового уровня в пределах образовательной программы среднего профессионального образования.

По учебному плану специальности 15.02.08 Технология машиностроения дисциплина входит в общеобразовательный цикл и изучается на 1 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 103 часа максимальной учебной нагрузки, в том числе 98 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 25 часов. Самостоятельная внеаудиторная работа включает подготовку докладов, рефератов по предложенным темам, заполнение обобщающих таблиц, решение практических задач.

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

1. Моя семья
2. Межличностные отношения
3. Повседневная жизнь, условия быта
4. Человек и здоровье
5. Природа и экология
6. Жизнь в городе и сельской местности
7. Современный мир профессий. Проблемы выбора профессии
8. Путешествие по России
9. Научно-техниче­ский прогресс
10. Молодежь в современном обществе
11. Роль иностранного языка в современном мире
12. Страны изучаемого языка

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции (ОК1- ОК-9).

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «История» для специальности 15.02.08 Технология машиностроения**

Рабочая программа дисциплины ориентирована на реализацию Федерального компонента государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования базового уровня в пределах образовательной программы среднего профессионального образования.

По учебному плану специальности 15.02.08 Технология машиностроения дисциплина входит в общеобразовательный цикл и изучается на 1 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 154 часа максимальной учебной нагрузки, в том числе 117 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 37 часов. Самостоятельная внеаудиторная работа включает подготовку докладов, рефератов по предложенным темам, заполнение обобщающих таблиц, решение практических задач.

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

1. Древнейшая стадия истории человечества
2. Цивилизации Древнего мира
3. Цивилизации Запада и Востока в Средние века
4. История России с древнейших времен до конца XVII века
5. Истоки индустриальной цивилизации: страны Западной Европы в XVI—XVIII вв.
6. Россия в XVIII веке
7. Становление индустриальной цивилизации
8. Процесс модернизации в традиционных обществах Востока
9. Россия в ХIХ веке
10. От Новой истории к Новейшей
11. Между мировыми войнами
12. Вторая мировая война
13. Мир во второй половине XX века
14. СССР в 1945—1991 гг.
15. Россия и мир на рубеже ХХ–—XXI веков

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции (ОК1- ОК-9).

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Обществознание» для специальности 15.02.08 Технология машиностроения**

Рабочая программа дисциплины ориентирована на реализацию Федерального компонента государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования базового уровня в пределах образовательной программы среднего профессионального образования.

По учебному плану специальности 15.02.08 Технология машиностроения дисциплина входит в общеобразовательный цикл и изучается на 1 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 142 часа максимальной учебной нагрузки, в том числе 117 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 25 часов. Самостоятельная внеаудиторная работа включает подготовку докладов, рефератов по предложенным темам, заполнение обобщающих таблиц, решение практических задач.

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

1. Начала философских и психологических знаний о человеке и обществе
2. Основы знаний о духовной культуре человека и общества
3. Экономика
4. Социальные отношения
5. Политика как общественное явление
6. Право

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции (ОК1- ОК-9).

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Химия» для специальности 15.02.08 Технология машиностроения**

Рабочая программа дисциплины ориентирована на реализацию Федерального компонента государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования базового уровня в пределах образовательной программы среднего профессионального образования.

По учебному плану специальности 15.02.08 Технология машиностроения дисциплина входит в общеобразовательный цикл и изучается на 1 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 114 часа максимальной учебной нагрузки, в том числе 78 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 36 часов. . В программе предусмотрено проведение лабораторных работ и практических занятий. Самостоятельная внеаудиторная работа включает подготовку докладов, рефератов по предложенным темам, заполнение обобщающих таблиц, решение практических задач.

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

1. Основные понятия и законы
2. Периодический закон и Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева и строение атома
3. Строение вещества
4. Вода. Растворы Электролитическая диссоциация
5. Классификация неорганических соединений и их свойства
6. Химические реакции
7. Металлы и неметаллы
8. Основные понятия органической химии и теория строения органических соединений
9. Углеводороды и их природные источники
10. Кислородсодержащие органические соединения
11. Азотсодержащие органические соединения. Полимеры

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции (ОК1- ОК-9).

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Биология» для специальности 15.02.08 Технология машиностроения**

Рабочая программа дисциплины ориентирована на реализацию Федерального компонента государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования базового уровня в пределах образовательной программы среднего профессионального образования.

По учебному плану специальности 15.02.08 Технология машиностроения дисциплина входит в общеобразовательный цикл и изучается на 1 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 103 часа максимальной учебной нагрузки, в том числе 78 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 36 часов. В программе предусмотрено проведение лабораторных работ и практических занятий. Самостоятельная внеаудиторная работа включает подготовку докладов по предложенным темам, заполнение обобщающих таблиц, схем, решение практических задач, составление вопросов.

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

1. Учение о клетке
2. Размножение и индивидуальное развитие организмов
3. Основы генетики и селекции
4. Эволюционное учение
5. Происхождение и развитие жизни на Земле
6. Основы экологии.

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции (ОК1- ОК-9).

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Физическая культура» для специальности 15.02.08 Технология машиностроения**

Рабочая программа дисциплины ориентирована на реализацию Федерального компонента государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования базового уровня в пределах образовательной программы среднего профессионального образования.

По учебному плану специальности 15.02.08 Технология машиностроения дисциплина входит в общеобразовательный цикл и изучается на 1 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 167 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 117 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 50 часов. Самостоятельная внеаудиторная работа включает подготовку докладов, рефератов по предложенным темам, заполнение обобщающих таблиц, решение практических задач.

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

1. Основы здорового образа жизни. Физическая культура в обеспечении здоровья
2. Легкая атлетика
3. Гимнастика
4. Спортивные игры
5. Виды спорта по выбору

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции (ОК1- ОК-9).

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Основы безопасности жизнедеятельности» для специальности 15.02.08 Технология машиностроения**

Рабочая программа дисциплины ориентирована на реализацию Федерального компонента государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования базового уровня в пределах образовательной программы среднего профессионального образования.

По учебному плану специальности 15.02.08 Технология машиностроения дисциплина входит в общеобразовательный цикл и изучается на 1 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 70 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 70 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 40 часов. В программе предусмотрено проведение практических занятий. Самостоятельная внеаудиторная работа включает подготовку докладов, рефератов по предложенным темам, заполнение обобщающих таблиц, решение практических задач.

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

1. Опасные и чрезвычайные ситуации, возникающие в повседневной жизни, и правила безопасного поведения
2. Гражданская оборона — составная часть оборо­носпособности страны
3. Основы медицинских знаний и профилактика инфекционных заболеваний
4. Основы здорового образа жизни
5. Вооруженные Силы Российской Федерации — защитники нашего Отечества
6. Боевые традиции Вооруженных Сил России
7. Символы воинской чести
8. Основы военной службы (практические занятия на базе воинской части во внеурочное время)

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции (ОК1- ОК-9.

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Математика» для специальности 15.02.08 Технология машиностроения**

Рабочая программа дисциплины «Математика» ориентирована на реализацию Федерального компонента государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования базового уровня в пределах образовательной программы среднего профессионального образования.

По учебному плану специальности 15.02.08 Технология машиностроения дисциплина входит в общеобразовательный цикл и изучается на 1 курсе.

Рабочая программа дисциплины «Математика» рассчитана на 360 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 290 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 70 часов. В программе теоретические сведения дополняются практическими занятиями. Самостоятельная внеаудиторная работа включает подготовку докладов, рефератов по предложенным темам, заполнение обобщающих таблиц, решение практических задач.

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

1. Развитие понятия о числе
2. Корни, степени и логарифмы
3. Прямые и плоскости в пространстве
4. Координаты и векторы
5. Основы тригонометрии
6. Функции, их свойства и графики. Степенные, показательные, логарифмические и тригонометрические функции
7. Уравнения и неравенства
8. Многогранники
9. Тела и поверхности вращения
10. Начала математического анализа
11. Измерения в геометрии
12. Элементы комбинаторики
13. Элементы теории вероятностей и математической статистики
14. Итоговое повторение по дисциплине «Математика»

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции (ОК1- ОК-9).

Итоговая аттестация в форме экзамена.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Информатика и ИКТ» для специальности 15.02.08 Технология машиностроения**

Рабочая программа дисциплины ориентирована на реализацию Федерального компонента государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования базового уровня в пределах образовательной программы среднего профессионального образования.

По учебному плану специальности 15.02.08 Технология машиностроения дисциплина входит в общеобразовательный цикл и изучается на 1 курсе.

Рабочая программа дисциплины «Информатика и ИКТ» рассчитана на 165 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 95 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 70 часов. В программе предусмотрено проведение практических работ. Самостоятельная внеаудиторная работа включает подготовку докладов, рефератов по предложенным темам, заполнение обобщающих таблиц, решение практических задач.

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

1. Базовые понятия информатики и информационных технологий. Информационная деятельность человека

2.Средства информационно-коммуникационных технологий

3. Информация и информационные процессы

4. Средства и технологии создания и преобразования информационных объектов

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции (ОК1- ОК-9).

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Физика» для специальности 15.02.08 Технология машиностроения**

Рабочая программа дисциплины «Физика»ориентирована на реализацию Федерального компонента государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования базового уровня в пределах образовательной программы среднего профессионального образования.

По учебному плану специальности 15.02.08 Технология машиностроения дисциплина входит в общеобразовательный цикл и изучается на 1 курсе.

Рабочая программа дисциплины «Физика» рассчитана на 205 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 169 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 36 часов. В программе предусмотрено проведение лабораторных работ. Самостоятельная внеаудиторная работа включает подготовку докладов, рефератов по предложенным темам, заполнение обобщающих таблиц, решение практических задач.

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

1. Механика
2. Молекулярная физика и термодинамика
3. Основы электродинамики
4. Колебания и волны
5. Оптика
6. Квантовая физика.

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции (ОК 1- ОК 9).

Итоговая аттестация в форме экзамена.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Основы философии» для специальности 15.02.08 Технология машиностроения**

Рабочая программа учебной дисциплины «Основы философии» является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 15.02.08 «Технология машиностроения».

По учебному плану специальности 15.02.08 Технология машиностроения дисциплина входит в общий гуманитарный социально-экономический цикл и изучается на 2 курсе.

Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающегося 60 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 48 часов;

самостоятельной работы обучающегося 12часов. Самостоятельная внеаудиторная работа включает подготовку докладов, работу с текстами, составление словаря терминов, подготовка эссэ, составление обобщающих схем и таблиц.

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

1. Введение в философию
2. Происхождение и историческое развитие философских учений
3. Основы общей философии

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции ОК 1- ОК 8 и профессиональные компетенции ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 2.5.

Форма итоговой аттестации – дифференцированный зачет.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «История» для специальности 15.02.08 Технология машиностроения**

Рабочая программа учебной дисциплины «История» является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 15.02.08 «Технология машиностроения».

По учебному плану специальности 15.02.08 Технология машиностроения дисциплина входит в общий гуманитарный социально-экономический цикл и изучается на 2 курсе.

Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающегося 60 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 48 часов;

самостоятельной работы обучающегося 12часов. В программе предусмотрено проведение практических работ. Самостоятельная внеаудиторная работа включает подготовку докладов, написание конспектов, заполнение таблиц, поиск ответов на качественные вопросы.

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

1. Период новейшей мировой истории. Послевоенное мирное урегулирование. Начало «холодной войны».
2. Основные социально-экономические и политические тенденции развития стран во второй половине XX века.
3. Новая эпоха в развитии науки, культуры. Духовное развитие во второй половине XX – начале XXI века.
4. Мир в начале XXI века. Глобальные проблемы человечества.

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции ОК 1- ОК 9 и профессиональные компетенции ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 2.5.

Форма итоговой аттестации – дифференцированный зачет.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Иностранный язык» для специальности 15.02.08 Технология машиностроения**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 15.02.08 «Технология машиностроения».

По учебному плану специальности 15.02.08 Технология машиностроения дисциплина «Иностранный язык» входит в общий гуманитарный социально-экономический цикл и изучается на 2-4 курсах.

Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающегося 190 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 166 часов; самостоятельной работы обучающегося 24часа. В программе предусмотрено проведение только практических занятий. Самостоятельная внеаудиторная работа включает составление сообщений, презентаций по темам, работу с текстами по переводам, составление диалогов, выполнение упражнений.

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

1. Деловой иностранный язык
2. Иностранный язык в экономике
3. Деловая корреспонденция
4. Основы компьютерной грамотности
5. Профессиональный цикл

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции ОК 1- ОК 9 и профессиональные компетенции ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 2.2.

Форма итоговой аттестации – дифференцированный зачет.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Физическая культура» для специальности 15.02.08 Технология машиностроения**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 15.02.08 «Технология машиностроения».

По учебному плану специальности 15.02.08 Технология машиностроения дисциплина «Физическая культура»входит в общий гуманитарный социально-экономический цикл и изучается на 2-4 курсах.

Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающегося 332 часа, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 166 часов; самостоятельной работы обучающегося 166 часа. В программе предусмотрено проведение только практических занятий. Самостоятельная внеаудиторная работа включает составление комплекса упражнений двигательных качеств, выполнение комплекса гимнастических упражнений, посещение спортивных секций, участие в спортивных соревнованиях.

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

1. Лёгкая атлетика.
2. Гимнастика.
3. Спортивные игры (волейбол)
4. Спортивные игры (баскетбол)
5. Общая физическая подготовка.

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции ОК 1- ОК 9 и профессиональные компетенции ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 2.2.

Форма итоговой аттестации – дифференцированный зачет.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Введение в специальность» для специальности 15.02.08 Технология машиностроения**

Рабочая программа учебной дисциплины «Введение в специальность» является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 15.02.08 «Технология машиностроения».

По учебному плану специальности 15.02.08 Технология машиностроения дисциплина «Введение в специальность» входит в общий гуманитарный социально-экономический цикл и изучается на 1и 4 курсах.

Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающегося 74 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 58 часов; самостоятельной работы обучающегося 16 часов. В программе предусмотрено проведение практических работ. Самостоятельная внеаудиторная работа включает подготовку информационного продукта, устных сообщений, оценку продукта своей (чужой) деятельности, решение ситуационных задач.

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

1. Коммуникативная компетентность профессионала
2. Информационная компетентность профессионала
3. Компетентность профессионала в решении проблем

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции ОК 1- ОК 8

Форма итоговой аттестации – дифференцированный зачет.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Математика» для специальности 15.02.08 Технология машиностроения**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 15.02.08 «Технология машиностроения».

По учебному плану специальности 15.02.08 Технология машиностроения дисциплина входит в математический и общий естественнонаучный цикл и изучается на 2 курсе.

Рабочая программа дисциплины «Математика» рассчитана на 96 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 64 часа аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 18 часов. В программе предусмотрено проведение практических работ.

Самостоятельная внеаудиторная работа включает подготовку докладов, рефератов по предложенным темам, заполнение обобщающих таблиц, решение практических задач, работа с конспектом.

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

1. Линейная алгебра
2. Математический анализ
3. Дифференциальное исчисление
4. Интегральное исчисление
5. Комплексные числа
6. Теория вероятностей и математическая статистика

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции (ОК 4,5,8, ПК 1.4,1.5,3.2).

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачёта.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Информатика» для специальности 15.02.08 Технология машиностроения**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 15.02.08 «Технология машиностроения».

По учебному плану специальности 15.02.08 Технология машиностроения дисциплина входит в математический и общий естественнонаучный цикл и изучается на 2 курсе.

Рабочая программа дисциплины «Информатика» рассчитана на 72 часа максимальной учебной нагрузки, в том числе 48 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 24 часов. В программе предусмотрено проведение только практических работ.

Самостоятельная внеаудиторная работа включает составление конспекта темы по заданному плану, использование сети Интернет для получения заданной информации, выполнение расчетно-графических работ; составление таблиц для систематизации учебного материала;

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

1. Информация и информационные технологии.
2. Программное обеспечение.
3. Компьютерные сети.

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции (ОК 4,5,8, ПК 1.4,1.5,3.2).

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачёта.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Инженерная графика» для специальности 15.02.08 Технология машиностроения**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 15.02.08 «Технология машиностроения».

По учебному плану специальности 15.02.08 Технология машиностроения дисциплина входит в цикл общепрофессиональных дисциплин и изучается на 2 курсе.

Рабочая программа дисциплины «Инженерная графика» рассчитана на 233 часа максимальной учебной нагрузки, в том числе 156 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 77 часов. В программе предусмотрено проведение практических работ (147 часов).

Самостоятельная внеаудиторная работа включает выполнение и оформление графических работ; работа со справочниками, изучение нормативных материалов.

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

1. Геометрическое черчение.
2. Основы начертательной геометрии и проекционного черчения.
3. Машиностроительное черчение.
4. Чтение и деталирование сборочных чертежей технологического оборудования.
5. Схемы и правила их выполнения.
6. Выполнение чертежей в машинной графике.

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции (ОК1- ОК10, ПК 1.1 – 3.2)

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачёта.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Компьютерная графика» для специальности 15.02.08 Технология машиностроения**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 15.02.08 «Технология машиностроения».

По учебному плану специальности 15.02.08 Технология машиностроения дисциплина входит в цикл общепрофессиональных дисциплин и изучается на 2 курсе.

Рабочая программа дисциплины «Компьютерная графика» рассчитана на 120 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 80 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 40 часов. В программе предусмотрено проведение практических работ (66 часов).

Самостоятельная внеаудиторная работа включает выполнение заданий и упражнений по образцу, оформление практических работ, отчетов;

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

1. Основные приемы работы с чертежом на персональном компьютере
2. Создание чертежей. Графические примитивы
3. Создание чертежей. 3D
4. Оформление чертежей

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции (ОК1- ОК10, ПК 1.1 – 3.2).

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачёта.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Техническая механика» для специальности 15.02.08 Технология машиностроения**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 15.02.08 «Технология машиностроения».

По учебному плану специальности 15.02.08 Технология машиностроения дисциплина входит в цикл общепрофессиональных дисциплин и изучается на 2 курсе.

Рабочая программа дисциплины «Техническая механика» рассчитана на 201 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 132 часа аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 69 часов. В программе предусмотрено проведение практических занятий и лабораторных работ.

Самостоятельная внеаудиторная работа включает решение практических задач, работу с конспектами лекций, заполнение таблиц, составление схем.

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

1. Теоретическая механика.
2. Кинематика. Виды движений и преобразующие движение механизмы.
3. Динамика.
4. Сопротивление материалов.
5. Детали машин.

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции (ОК1- ОК10, ПК 1.1 – 3.2 )

Итоговая аттестация в форме экзамена.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Материаловедения» для специальности 15.02.08 Технология машиностроения**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 15.02.08 «Технология машиностроения».

По учебному плану специальности 15.02.08 Технология машиностроения дисциплина входит в цикл общепрофессиональных дисциплин и изучается на 2 курсе.

Рабочая программа дисциплины «Материаловедения» рассчитана на 120 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 80 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 40 часов. В программе предусмотрено проведение лабораторных работ.

Самостоятельная внеаудиторная работа включает решение практических задач, написание конспектов, работу со справочниками, составление классификационных таблиц, вычерчивание диаграмм.

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

1. Строение и свойства материалов. Методы их исследования.
2. Сплавы железа с углеродом. Стали и чугуны.
3. Основы термической обработки. Защита металлов от коррозии.
4. Конструкционные стали общетехнического назначения.
5. Инструментальные материалы.
6. Стали и сплавы с особыми свойствами.
7. Цветные металлы и сплавы.
8. Полимерные и композиционные материалы

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции (ОК1- ОК10, ПК 1.1 – 3.2).

Итоговая аттестация в форме устного экзамена.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Метрология, стандартизация, сертификация» для специальности 15.02.08 Технология машиностроения**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 15.02.08 «Технология машиностроения».

По учебному плану специальности 15.02.08 Технология машиностроения дисциплина входит в цикл общепрофессиональных дисциплин и изучается на 2 курсе.

Рабочая программа дисциплины «Метрология, стандартизация, сертификация» рассчитана на 128 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 88 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 40 часов. В программе предусмотрено проведение лабораторных работ.

Самостоятельная внеаудиторная работа включает изучение технической и нормативной документации, выполнение расчётных и графических работ, написание тематических рефератов, решение задач.

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

1. Стандартизация
2. Сертификация
3. Нормирование точности размеров
4. Нормирование точности формы и расположение поверхности, шероховатость поверхности
5. Нормирование точности типовых элементов деталей и соединений

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции (ОК1- ОК10, ПК 1.1 – 3.2).

Итоговая аттестация в форме устного экзамена.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Процессы формообразования и инструменты» для специальности 15.02.08 Технология машиностроения**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 15.02.08 «Технология машиностроения».

По учебному плану специальности 15.02.08 Технология машиностроения дисциплина входит в цикл общепрофессиональных дисциплин и изучается на 2 курсе.

Рабочая программа дисциплины «Процессы формообразования и инструменты» рассчитана на часов максимальной учебной нагрузки, в том числе часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме часов. В программе предусмотрено проведение лабораторных работ.

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции (ОК1- ОК10, ПК 1.1 – 3.2)

Итоговая аттестация в форме устного экзамена, дифференцированный зачет.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Технологическое оборудование» для специальности 15.02.08 Технология машиностроения**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 15.02.08 «Технология машиностроения».

По учебному плану специальности 15.02.08 Технология машиностроения дисциплина входит в цикл общепрофессиональных дисциплин и изучается на 3 курсе.

Рабочая программа дисциплины «Технологическое оборудование» рассчитана на 120 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 80 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 40 часов. В программе предусмотрено проведение лабораторных работ.

Самостоятельная внеаудиторная работа включает : работа со справочниками, повторная работа над учебным материалом, ответы на контрольные вопросы лабораторные работы и практические занятия.

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

1. Общие сведения о металлорежущих станках
2. Механизмы металлорежущих станков
3. Металлорежущие станки

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции (ОК1- ОК10, ПК 1.1 – 3.2).

Итоговая аттестация в форме экзамена.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Технология машиностроения» для специальности 15.02.08 Технология машиностроения**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 15.02.08 «Технология машиностроения».

По учебному плану специальности 15.02.08 Технология машиностроения дисциплина входит в цикл общепрофессиональных дисциплин и изучается на 3 курсе.

Рабочая программа дисциплины «Технология машиностроения» рассчитана на 96 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 64 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 32 часов. В программе предусмотрено проведение лабораторных работ.

Самостоятельная внеаудиторная работа включает : Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленных преподавателем), работа с ГОСТами и технологической документацией, подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических работ, отчётов и подготовка к их защите, подготовка к контрольным работам и зачётным занятиям.

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

1. Основы проектирования технологических процессов
2. Проектирование участка

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции (ОК1- ОК10, ПК 1.1 – 3.2).

Итоговая аттестация в форме устного экзамена.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Технологическая оснастка» для специальности 15.02.08 Технология машиностроения**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 15.02.08 «Технология машиностроения».

По учебному плану специальности 15.02.08 Технология машиностроения дисциплина входит в цикл общепрофессиональных дисциплин и изучается на 3 курсе.

Рабочая программа дисциплины «Технология машиностроения» рассчитана на 112 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 80 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 32 часов. В программе предусмотрено проведение лабораторных работ.

Самостоятельная внеаудиторная работа включает : работа со справочниками, повторная работа над учебным материалом, изучение нормативных материалов, ответы на контрольные вопросы, выполнение курсового проекта.

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

1. Станочные приспособления
2. Проектирование станочных приспособлений
3. Автоматизированное рабочее место конструктора
4. Вспомогательные приспособления для металлообрабатывающих станков

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции (ОК1- ОК-10, ПК 1.1 – 3.2).

Итоговая аттестация в форме экзамена.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Технологическая оснастка» для специальности 15.02.08 Технология машиностроения**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 15.02.08 «Технология машиностроения».

По учебному плану специальности 15.02.08 Технология машиностроения дисциплина входит в цикл общепрофессиональных дисциплин и изучается на 3 курсе.

Рабочая программа дисциплины «Технология машиностроения» рассчитана на часов максимальной учебной нагрузки, в том числе часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме часов. В программе предусмотрено проведение лабораторных работ.

Самостоятельная внеаудиторная работа включает : работа со справочниками, повторная работа над учебным материалом, изучение нормативных материалов, ответы на контрольные вопросы, выполнение курсового проекта.

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

1. Станочные приспособления
2. Проектирование станочных приспособлений
3. Автоматизированное рабочее место конструктора
4. Вспомогательные приспособления для металлообрабатывающих станков

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции (ОК1- ОК-10, ПК 1.1 – 3.2).).

Итоговая аттестация в форме экзамена.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Программирование для автоматизированного оборудования» для специальности 15.02.08 Технология машиностроения**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 15.02.08 «Технология машиностроения».

По учебному плану специальности 15.02.08 Технология машиностроения дисциплина входит в цикл общепрофессиональных дисциплин и изучается на 3 курсе.

Рабочая программа дисциплины «Технология машиностроения» рассчитана на 100 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 68 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 32 часов. В программе предусмотрено проведение лабораторных работ.

Самостоятельная внеаудиторная работа включает : систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленных преподавателем), работа с ГОСТами и технологической документацией, подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических работ, отчётов и подготовка к их защите.

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

1. Подготовка и разработка управляющих программ (УП)
2. Программирование обработки деталей на металлорежущих станках с ЧПУ
3. Система автоматизированного программирования (САП)

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции (ОК1- ОК-10, ПК 1.1 – 3.2). ).

Итоговая аттестация в форме экзамена.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности» для специальности 15.02.08 Технология машиностроения**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 15.02.08 «Технология машиностроения».

По учебному плану специальности 15.02.08 Технология машиностроения дисциплина входит в цикл общепрофессиональных дисциплин и изучается на 3 курсе.

Рабочая программа дисциплины «Технология машиностроения» рассчитана на 104 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 64 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 40 часов. В программе предусмотрено проведение лабораторных работ.

Самостоятельная внеаудиторная работа включает : .

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

1. Подготовка и разработка управляющих программ (УП)
2. Программирование обработки деталей на металлорежущих станках с ЧПУ
3. Система автоматизированного программирования (САП)

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции (ОК1- ОК-10, ПК 1.1 – 3.2).).

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности » для специальности 15.02.08 Технология машиностроения**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 15.02.08 «Технология машиностроения».

По учебному плану специальности 15.02.08 Технология машиностроения дисциплина входит в цикл общепрофессиональных дисциплин и изучается на 4 курсе.

Рабочая программа дисциплины «Технология машиностроения» рассчитана на 170 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 130 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 40 часов. В программе предусмотрено проведение лабораторных работ.

Самостоятельная внеаудиторная работа включает : Изучение нормативно-правовых документов, составление должностных обязанностей главного технолога, работа с конспектом лекций, подготовка к практическим занятиям, решение задач по заданной теме, подготовка сообщения «Профилактика урегулирования и разрешения конфликтов в деловых отношениях», составление презентации и подготовка к защите бизнес-плана.

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

1. Основы экономики организации
2. Правовое обеспечение профессиональной деятельности

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции (ОК1- ОК-10, ПК 1.1 – 3.2). ).

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Охрана труда» для специальности 15.02.08 Технология машиностроения**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 15.02.08 «Технология машиностроения».

По учебному плану специальности 15.02.08 Технология машиностроения дисциплина входит в цикл общепрофессиональных дисциплин и изучается на 4 курсе.

Рабочая программа дисциплины «Технология машиностроения» рассчитана на 93 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 62 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 31 часов. В программе предусмотрено проведение лабораторных работ.

Самостоятельная внеаудиторная работа включает : Изучение нормативно-правовых документов, составление должностных обязанностей главного технолога, работа с конспектом лекций, подготовка к практическим занятиям, решение задач по заданной теме, подготовка сообщения «Профилактика урегулирования и разрешения конфликтов в деловых отношениях», составление презентации и подготовка к защите бизнес-плана.

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

1. Основы экономики организации
2. Правовое обеспечение профессиональной деятельности

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции (ОК1- ОК-10, ПК 1.1 – 3.2). ).

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» для специальности 15.02.08 Технология машиностроения**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 15.02.08 «Технология машиностроения».

По учебному плану специальности 15.02.08 Технология машиностроения дисциплина входит в цикл общепрофессиональных дисциплин и изучается на 3 курсе.

Рабочая программа дисциплины «Технология машиностроения» рассчитана на 102 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 68 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 34 часов. В программе предусмотрено проведение лабораторных работ.

Самостоятельная внеаудиторная работа включает : домашняя работа, работа с учебником, контрольные работы, проверочные работы, лабораторные работы, составление таблиц и схем, подготовка докладов, презентаций.

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

1. ЧС мирного и военного времени и организация защиты населения.
2. Основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации.
3. Гражданская оборона, ее задачи и основные мероприятия.
4. Основы военной службы и обороны государства.
5. Порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим.

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции (ОК1- ОК-10, ПК 1.1 – 3.2).

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Электротехника электроника » для специальности 15.02.08 Технология машиностроения**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 15.02.08 «Технология машиностроения».

По учебному плану специальности 15.02.08 Технология машиностроения дисциплина входит в цикл общепрофессиональных дисциплин и изучается на 2 курсе.

Рабочая программа дисциплины «Технология машиностроения» рассчитана на 132 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 74 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 58 часов. В программе предусмотрено проведение лабораторных работ.

Самостоятельная внеаудиторная работа включает : решение задач на расчет электрических цепей постоянного тока, переменного однофазного и трехфазного токов, расчет параметров трансформатора, асинхронного двигателя, двигателя постоянного тока, составление простейших схем автоматики, написание докладов «Датчики», «Оптоэлектронные устройства», «Логические элементы», «Триггеры», «Сглаживающие фильтры», повторение из физики «Общие сведения о полупроводниках».

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

1. Основы электротехники
2. Основы электроники

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции (ОК1- ОК-9).

Итоговая аттестация в форме экзамена.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Гидравлические и пневматические системы» для специальности 15.02.08 Технология машиностроения**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 15.02.08 «Технология машиностроения».

По учебному плану специальности 15.02.08 Технология машиностроения дисциплина входит в цикл общепрофессиональных дисциплин и изучается на 2 курсе.

Рабочая программа дисциплины «Технология машиностроения» рассчитана на 110 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 60 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 50 часов. В программе предусмотрено проведение лабораторных работ.

Самостоятельная внеаудиторная работа включает : решение задач на законы гидростатики, решение задач по разделу «Гидродинамика», одготовка сообщений и докладов по темам «Гидравлические системы», «Пневматические системы», заполнение таблиц.

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

1. Рабочее тело гидро- и пневмосистем
2. Основы гидростатики
3. Основы гидродинамики
4. Гидравлические машины
5. Основы термодинамики
6. Компрессоры
7. Объёмные гидравлические и пневматические приводы

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции (ОК1- ОК-9).

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Автоматизация производства» для специальности 15.02.08 Технология машиностроения**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 15.02.08 «Технология машиностроения».

По учебному плану специальности 15.02.08 Технология машиностроения дисциплина входит в цикл общепрофессиональных дисциплин и изучается на 3 курсе.

Рабочая программа дисциплины «Технология машиностроения» рассчитана на 81 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 42 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 39 часов. В программе предусмотрено проведение лабораторных работ.

Самостоятельная внеаудиторная работа включает :

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции (ОК1- ОК-9).

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Основы исследовательской деятельности» для специальности 15.02.08 Технология машиностроения**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 15.02.08 «Технология машиностроения».

По учебному плану специальности 15.02.08 Технология машиностроения дисциплина входит в цикл общепрофессиональных дисциплин и изучается на 1 курсе.

Рабочая программа дисциплины «Технология машиностроения» рассчитана на 76 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 44 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 32 часов. В программе предусмотрено проведение лабораторных работ.

Самостоятельная внеаудиторная работа включает : Работа с конспектом занятий, работа с информационными источниками, подготовка доклада по защите исследовательской работы, работа по составлению и защите мини-проекта, подготовка презентации.

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

1. Методология научной работы
2. Исследовательская деятельность
3. Проектная деятельность

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции (ОК1- ОК-9).

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Технологические процессы изготовления деталей машин» для специальности 15.02.08 Технология машиностроения**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 15.02.08 «Технология машиностроения».

По учебному плану специальности 15.02.08 Технология машиностроения дисциплина входит в профессиональные модули и изучается на 4 курсе.

Рабочая программа дисциплины «Технология машиностроения» рассчитана на 383 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 250 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 133 часов. В программе предусмотрено проведение лабораторных работ.

Самостоятельная внеаудиторная работа включает : работа со справочниками, повторная работа над учебным материалом, изучение нормативных материалов, ответы на контрольные вопросы.

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

1. Общие сведения о металлорежущих станках
2. Общие сведения и технология наладки оборудования
3. Наладка металлорежущих станков
4. Наладка агрегатных станков, оснастки.
5. Эксплуатация станков в станочных системах линий

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции (ОК1- ОК-10, ПК 1.1 – 1.5).

Итоговая аттестация в форме экзамена.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении» для специальности 15.02.08 Технология машиностроения**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 15.02.08 «Технология машиностроения».

По учебному плану специальности 15.02.08 Технология машиностроения дисциплина входит в цикл профессиональные модули и изучается на 4 курсе.

Рабочая программа дисциплины «Технология машиностроения» рассчитана на 421 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 288 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 133 часов. В программе предусмотрено проведение лабораторных работ.

Самостоятельная внеаудиторная работа включает :

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции (ОК1- ОК-10, ПК 1.1 – 1.5).

Итоговая аттестация в форме экзамена.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Планирование и организация работы структурного подразделения» для специальности 15.02.08 Технология машиностроения**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 15.02.08 «Технология машиностроения».

По учебному плану специальности 15.02.08 Технология машиностроения дисциплина входит в участие в организации производственной деятельности структурного подразделения и изучается на 4 курсе.

Рабочая программа дисциплины «Технология машиностроения» рассчитана на 152 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 114 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 38 часов. В программе предусмотрено проведение лабораторных работ.

Самостоятельная внеаудиторная работа включает : Практические занятия.

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

1. Сущность и особенности менеджмента в области профессиональной деятельности
2. Деловое общение в коллективе
3. Управление качеством продукции и экоаудит
4. Организация производственных и технологических процессов

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции (ОК1- ОК-1, ПК 2.1 – 2.2).

Итоговая аттестация в форме экзамена и дифференцированного зачета.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Реализация технологических процессов изготовления деталей» для специальности 15.02.08 Технология машиностроения**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 15.02.08 «Технология машиностроения».

По учебному плану специальности 15.02.08 Технология машиностроения дисциплина входит в участие во внедрение технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление и осуществление технического контроля и изучается на 4 курсе.

Рабочая программа дисциплины «Технология машиностроения» рассчитана на 143 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 90 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме53 часов. В программе предусмотрено проведение лабораторных работ.

Самостоятельная внеаудиторная работа включает : работа со справочниками, повторная работа над учебным материалом, изучение нормативных материалов, ответы на контрольные вопросы.

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

1. Общие сведения о металлорежущих станках;
2. Общие сведения и технология наладки оборудования;
3. Наладка металлорежущих станков;
4. Наладка агрегатных станков, оснастки, контрольных устройств в станках и автоматических линиях;
5. Эксплуатация станков в станочных системах линий;

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции (ОК1- ОК-10, ПК 1.1 – 1.5).

Итоговая аттестация в форме экзамена.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Контроль качества деталей требованиям технической документации» для специальности 15.02.08 Технология машиностроения**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 15.02.08 «Технология машиностроения».

По учебному плану специальности 15.02.08 Технология машиностроения дисциплина входит в цикл участие во внедрение технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление и осуществление технического контроля и изучается на 4 курсе.

Рабочая программа дисциплины «Технология машиностроения» рассчитана на 126 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 84 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 42 часов. В программе предусмотрено проведение лабораторных работ.

Самостоятельная внеаудиторная работа включает : подготовка к практическому занятию и лабораторной работе с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практического занятия, лабораторной работы, самостоятельная работа над курсовой работой (проектом).

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

1. Техническое нормирования труда
2. Основные сведения о качестве продукции и техническом контроле
3. Погрешности обработки
4. Средства измерения
5. Техническая документация контроля. Учет и анализ брака.

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции ( ОК 1-10, ПК 3.1 – 3.2).

Итоговая аттестация в форме экзамена.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Выполнение работ по рабочей профессии - Станочник широкого профиля» для специальности 15.02.08 Технология машиностроения**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 15.02.08 «Технология машиностроения».

По учебному плану специальности 15.02.08 Технология машиностроения дисциплина входит в выполнение работ по одной или нескольким профессиям , должностям служащих и изучается на 2 курсе.

Рабочая программа дисциплины «Технология машиностроения» рассчитана на 135 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 90 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 45 часов. В программе предусмотрено проведение лабораторных работ.

Самостоятельная внеаудиторная работа включает :

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции (ОК1- ОК-9).

Итоговая аттестация в форме экзамена.