**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Русский язык» для специальности 13.02.10 Электрические машины и аппараты**

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 13.02.10 Электрические машины и аппараты 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-10).

Итоговая аттестация в форме дифференцированного экзамена.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Литература» для специальности 13.02.10 Электрические машины и аппараты**

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 13.02.10 Электрические машины и аппараты 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-10).

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Английский язык» для специальности 13.02.10 Электрические машины и аппараты**

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 13.02.10 Электрические машины и аппараты 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-10).

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Немецкий язык» для специальности 13.02.10 Электрические машины и аппараты**

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 13.02.10 Электрические машины и аппараты 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-10).

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «История» для специальности 13.02.10 Электрические машины и аппараты**

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 13.02.10 Электрические машины и аппараты 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-10).

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Обществознание» для специальности 13.02.10 Электрические машины и аппараты**

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 13.02.10 Электрические машины и аппараты 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-10).

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Химия» для специальности 13.02.10 Электрические машины и аппараты**

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 13.02.10 Электрические машины и аппараты 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-10).

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Биология» для специальности 13.02.10 Электрические машины и аппараты**

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 13.02.10 Электрические машины и аппараты 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-10).

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Физическая культура» для специальности 13.02.10 Электрические машины и аппараты**

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 13.02.10 Электрические машины и аппараты 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-10).

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Основы безопасности жизнедеятельности» для специальности 13.02.10 Электрические машины и аппараты**

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 13.02.10 Электрические машины и аппараты 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-10).

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Математика» для специальности 13.02.10 Электрические машины и аппараты**

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 13.02.10 Электрические машины и аппараты дисциплина входит в общеобразовательный цикл и изучается на 1 курсе.

Рабочая программа дисциплины 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 в объёме 40 часов. 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-10).

Итоговая аттестация в форме экзамена.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Информатика» для специальности 13.02.10 Электрические машины и аппараты**

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 13.02.10 Электрические машины и аппараты дисциплина входит в общеобразовательный цикл и изучается на 1 курсе.

Рабочая программа дисциплины 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-10).

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Физика» для специальности 13.02.10 Электрические машины и аппараты**

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 13.02.10 Электрические машины и аппараты дисциплина входит в общеобразовательный цикл и изучается на 1 курсе.

Рабочая программа дисциплины 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 (ОК1- ОК-10).

Итоговая аттестация в форме экзамена.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Основы философии» для специальности 13.02.10 Электрические машины и аппараты**

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 13.02.10 Электрические машины и аппараты дисциплина входит в общий гуманитарный и социальный экономический учебный цикл и изучается на 3 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 60 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 48 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 12 часов. В программе предусмотрено проведение лабораторных работ. Самостоятельная внеаудиторная работа включает подготовку докладов, рефератов по предложенным темам, заполнение обобщающих таблиц, решение практических задач, подготовка логических схем, подготовка сравнительных таблиц.

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

1. Происхождение и историческое развитие философских учений
2. Основы общей философии
3. Основы социальной философии

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции (ОК1- ОК-10).

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «История» для специальности 13.02.10 Электрические машины и аппараты**

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 13.02.10 Электрические машины и аппараты дисциплина входит в общий гуманитарный и социальный экономический учебный цикл и изучается на 2 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 60 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 48 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 12 часов. В программе предусмотрено проведение лабораторных работ. Самостоятельная внеаудиторная работа составление таблиц для систематизации учебного материала, подготовка рефератов и докладов, написание эссе, аналитическая обработка текста

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 (ОК1- ОК-10).

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Английский язык» для специальности 13.02.10 Электрические машины и аппараты**

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 13.02.10 Электрические машины и аппараты дисциплина входит в общий гуманитарный и социальный экономический учебный цикл и изучается на 2 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 196 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 172 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 24 часов. В программе предусмотрено проведение лабораторных работ. Самостоятельная внеаудиторная работа включает оформление документов, подготовка презентаций, составление сообщений, составление диалогов

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 (ОК1- ОК-10).

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Немецкий язык» для специальности 13.02.10 Электрические машины и аппараты**

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 13.02.10 Электрические машины и аппараты дисциплина входит в общий гуманитарный и социальный экономический учебный цикл и изучается на 2 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 196 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 172 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 24 часов. В программе предусмотрено проведение лабораторных работ. Самостоятельная внеаудиторная работа включает оформление документов, подготовка презентаций, составление сообщений, составление диалогов

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 (ОК1- ОК-10).

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Введение в специальность» для специальности 13.02.10 Электрические машины и аппараты**

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 13.02.10 Электрические машины и аппараты дисциплина входит в общий гуманитарный и социальный экономический учебный цикл и изучается на 4 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 72 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 56 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 16 часов. В программе предусмотрено проведение лабораторных работ. Самостоятельная внеаудиторная работа включает оформление документов, подготовка презентаций, составление сообщений, подготовка информационного продукта, планирование ресурсов для решения поставленной задачи в соответствие с заданным способом деятельности, оценка продукта своей или чужой деятельности оп характеристикам

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 (ОК1- ОК-10).

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Математика» для специальности 13.02.10 Электрические машины и аппараты**

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 13.02.10 Электрические машины и аппараты дисциплина входит в математический и общий естественнонаучный учебный цикл и изучается на 2 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 94 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 62 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 32 часов. В программе предусмотрено проведение лабораторных работ. Самостоятельная внеаудиторная работа включает работа с конспектом лекции, заполнение таблиц, решение задач и упражнений по образцу, решение вариативных задач

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

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

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции (ОК1- ОК-10, ПК 1.2 - 1.4, 2.1 – 2.3 ).

Итоговая аттестация в форме экзамена.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Экологические основы природопользования» для специальности 13.02.10 Электрические машины и аппараты**

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 13.02.10 Электрические машины и аппараты дисциплина входит в математический и общий естественнонаучный учебный цикл и изучается на 2 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 94 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 62 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 32 часов. В программе предусмотрено проведение лабораторных работ. Самостоятельная внеаудиторная работа включает составление классификаций, работа с учебником, изучение нормативных документов, регулирующих правовые отношения между обществом и государством с точки зрения выполнения экологических норм, определяющих экономические механизмы регулирования взаимоотношений юридических лиц, физических и государства в сфере охраны ОПС

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

1. Основы экологии
2. Общие вопросы природопользования
3. Антропогенные воздействия на биотические сообщества
4. Меры по рационализации природопользования и охране окружающей среды

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции (ОК1- ОК-10, ПК 1.1, 1.5, 2.1 – 2.3, 3.1, 3.3, 4.1, 4.4).

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Инженерная графика» для специальности 13.02.10 Электрические машины и аппараты**

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 13.02.10 Электрические машины и аппараты дисциплина входит общепрофессиональный цикл общепрофессиональных дисциплин и изучается на 2 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 168 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 112 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 56 часов. В программе предусмотрено проведение лабораторных работ. Самостоятельная внеаудиторная работа включает работу со справочниками, повторную работу над учебным материалом, изучение нормативных материалов, ответы на контрольные работы.

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

1. Геометрическое черчение
2. Основы начертательной геометрии и проекционного черчения
3. Машиностроительное черчение

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции (ОК1- ОК-10, ПК 1.1, 1.4, 2.3).

Итоговая аттестация в форме экзамена.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Электротехника и электроника» для специальности 13.02.10 Электрические машины и аппараты**

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 13.02.10 Электрические машины и аппараты дисциплина входит общепрофессиональный цикл общепрофессиональных дисциплин и изучается на 2 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 234 часа максимальной учебной нагрузки, в том числе 162 часа аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 72 часа. В программе предусмотрено проведение лабораторных работ. Самостоятельная внеаудиторная работа включает рефераты на заданную тему, решение задач в рабочей тетради, составление конспектов по заданным темам.

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

1. Линейные электрические цепи постоянного тока
2. Линейные электрические цепи переменного тока
3. Электрическое и магнитное поле
4. Электроника

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции (ОК1- ОК-10, ПК 1.1 – 1.4, 2.1, «.3, 3.1 – 3.3).

Итоговая аттестация в форме экзамена.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Метрология, стандартизация, сертификация» для специальности 13.02.10 Электрические машины и аппараты**

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 13.02.10 Электрические машины и аппараты дисциплина входит общепрофессиональный цикл общепрофессиональных дисциплин и изучается на 2 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 98 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 66 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 32 часа. В программе предусмотрено проведение лабораторных работ. Самостоятельная внеаудиторная работа включает изучение стандартов, технических регламентов и нормативно- правовых документов, выполнение расчетных и графических работ, написание рефератов, домашние задания.

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

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

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции (ОК1- ОК-10, ПК 1.1 – 1.5, 2.1 – 2.3, 3.1 – 3.3, 4.1 – 4.4).

Итоговая аттестация в форме экзамена.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Техническая механика» для специальности 13.02.10 Электрические машины и аппараты**

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 13.02.10 Электрические машины и аппараты дисциплина входит общепрофессиональный цикл общепрофессиональных дисциплин и изучается на 2 курсе.

Рабочая программа дисциплины 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 задач, подготовку к лабораторным и практическим работам

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

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

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции (ОК1- ОК5, ПК 1.1 – 1.4, 2.1 – 2.3, 3.1 – 3.3).

Итоговая аттестация в форме экзамена.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Материаловедение» для специальности 13.02.10 Электрические машины и аппараты**

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 13.02.10 Электрические машины и аппараты дисциплина входит профессиональный цикл общепрофессиональных дисциплин и изучается на 2 курсе.

Рабочая программа дисциплины 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 задач на правило отрезков по диаграммам состояний «Pb-Sb» и «Fe-Fe3C», на термообработку; Написание конспектов «Методы изучения структуры металлов», «Обработка холодом, как способ улучшения свойств металлов», «Диффузионная металлизация»;Работа со справочником по маркам свойствам и применением сплавов; Составление классификационной таблицы сталей; Вычерчивание в масштабе диаграмму «Fe-Fe3C» с указанием структур

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

1. Закономерности процессов кристаллизации и структурообразования металлов и сплавов
2. Материалы, применяемые в производстве. Технологические процессы обработки металлов

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции (ОК1-5, 7-9, ПК 1.1,1.2, 1.4, 2.3, 3.1, 3.3).

Итоговая аттестация в форме экзамена.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельность» для специальности 13.02.10 Электрические машины и аппараты**

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 13.02.10 Электрические машины и аппараты дисциплина входит профессиональный цикл общепрофессиональных дисциплин и изучается на 2 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 54 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 36 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 18 часов. В программе предусмотрено проведение лабораторных работ. Самостоятельная внеаудиторная работа включает чтение текста; составление плана текста; конспектирование текста; выписки из текста; работа со словарями и справочниками; учебно-исследовательская работа; использование компьютерной техники и сети Интернет; работа с конспектом лекции (обработка текста); составление таблиц для систематизации учебного материала; изучение нормативных материалов; ответы на контрольные вопросы; подготовка рефератов, докладов; тестирование решение задач и упражнений по образцу; решение вариативных задач и упражнений; выполнение расчетно-графических работ; решение ситуационных производственных (профессиональных) задач;

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

1. Информация и информационные технологии
2. Программное обеспечение
3. Компьютерные сети
4. Профессионально-ориентированные информационные системы

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции (ОК1- ОК-10, ПК 1.1 – 1.5, 2.1 – 2.3, 3.1 – 3.3, 4.1 – 4.4).

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Основы экономики» для специальности 13.02.10 Электрические машины и аппараты**

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 13.02.10 Электрические машины и аппараты дисциплина входит в профессиональный цикл общепрофессиональных дисциплин и изучается на 4 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 130 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 80 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 50 часов. В программе предусмотрено проведение лабораторных работ. Самостоятельная внеаудиторная работа включает изучение информации о финансово - хозяйственной деятельности организаций, подготовка сообщений, конспектов по темам курса, работа с конспектом лекций, подготовка к практическим занятиям, решение задач по темам курса

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

1. Экономические основы функционирования предприятия
2. Ресурсы предприятия
3. Результаты деятельности предприятия

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции (ОК1- ОК-10, ПК 1.1 – 1.5, 2.1 – 2.3, 3.1 – 3.3, 4.1 – 4.4).

Итоговая аттестация в форме экзамена.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Правовые основы профессиональной деятельности» для специальности 13.02.10 Электрические машины и аппараты**

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 13.02.10 Электрические машины и аппараты дисциплина входит в профессиональный цикл общепрофессиональных дисциплин и изучается на 4 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 78 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 48 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 30 часов. В программе предусмотрено проведение лабораторных работ. Самостоятельная внеаудиторная работа включает ответы на поставленные вопросы, работа со СМИ, поиск информации, составление таблиц, работа с ТК РФ, ГК РФ, Кодексом об административной ответственности РФ.

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

1. Право и экономика
2. Труд и социальная защита
3. Административное право

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции (ОК1- ОК-10, ПК 1.1 – 1.5, 2.1 – 2.3, 3.1 – 3.3, 4.1 – 4.4.)

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Охрана труда» для специальности 13.02.10 Электрические машины и аппараты**

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 13.02.10 Электрические машины и аппараты дисциплина входит в профессиональный цикл общепрофессиональных дисциплин и изучается на 4 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 60 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 40 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 20 часов. В программе предусмотрено проведение лабораторных работ.

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции ()ОК1- ОК-10, ПК 1.1 – 1.5, 2.1 – 2.3, 3.1 – 3.3, 4.1 – 4.4.

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» для специальности 13.02.10 Электрические машины и аппараты**

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 13.02.10 Электрические машины и аппараты дисциплина входит в профессиональный цикл общепрофессиональных дисциплин и изучается на 2 курсе.

Рабочая программа дисциплины 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 работа с учебником, составление таблиц и схем, подготовка докладов, презентации, домашняя работа

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

1. ЧС мирного и военного времени и организация защиты населения
2. Основы военной службы
3. Основы медицинских знаний и здорового образа жизни

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции ()ОК1- ОК-10, ПК 1.1 – 1.5, 2.1 – 2.3, 3.1 – 3.3, 4.1 – 4.4.

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Электронная преобразовательная техника» для специальности 13.02.10 Электрические машины и аппараты**

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 13.02.10 Электрические машины и аппараты дисциплина входит в профессиональный цикл общепрофессиональных дисциплин и изучается на 3 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 112 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 72 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 40 часов. В программе предусмотрено проведение лабораторных работ.

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

1. введение
2. принципы построения преобразователей
3. силовые электронные аппараты

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

Итоговая аттестация в форме экзамена.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Меры безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» для специальности 13.02.10 Электрические машины и аппараты**

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 13.02.10 Электрические машины и аппараты дисциплина входит в профессиональный цикл общепрофессиональных дисциплин и изучается на 4 курсе.

Рабочая программа дисциплины 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 составление плана текста, конспектирование текста, составление таблиц, составление планов и тезисов ответа, работа с учебником

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

1. общие вопросы электробезопасности
2. меры защиты при аварийном состоянии электроустановок
3. меры защиты электроустановок и электрических сетей, предусматриваемы при проектировании и монтаже
4. общие требования безопасности при обслуживании электроустановок
5. организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность работ в действующих электроустановках
6. технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ, выполняемых со снятием напряжения
7. электрозащитные средства
8. меры безопасности при производстве отдельных работ
9. оказание первой доврачебной помощи пострадавшим

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

Итоговая аттестация в форме экзамена.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Электрические механизмы летательных аппаратов» для специальности 13.02.10 Электрические машины и аппараты**

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 13.02.10 Электрические машины и аппараты дисциплина входит в профессиональный цикл общепрофессиональных дисциплин и изучается на 4 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 90 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 60 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 30 часов. В программе предусмотрено проведение лабораторных работ.

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

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Техническая документация» для специальности 13.02.10 Электрические машины и аппараты**

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 13.02.10 Электрические машины и аппараты дисциплина входит в профессиональный цикл общепрофессиональных дисциплин и изучается на 4 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 90 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 60 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 30 часов. В программе предусмотрено проведение лабораторных работ.

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

Итоговая аттестация в форме экзамена.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Чтение электросхем» для специальности 13.02.10 Электрические машины и аппараты**

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 13.02.10 Электрические машины и аппараты дисциплина входит в профессиональный цикл общепрофессиональных дисциплин и изучается на 3 курсе.

Рабочая программа дисциплины 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 работа с нормативными документами, составление таблиц УГО, графическое изображение электротехнических средств, анализ и сравнение электрических средств

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

1. общие сведения о чертежах и схемах
2. условные графические обозначения в электрических схемах
3. условные буквенно-цифровые обозначения в электрических схемах
4. принципиальные электрические схемы
5. схемы соединений и подключений
6. планы расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей

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

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «системы автоматизированного проектирования (Компас)» для специальности 13.02.10 Электрические машины и аппараты**

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 13.02.10 Электрические машины и аппараты дисциплина входит в профессиональный цикл общепрофессиональных дисциплин и изучается на 3 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 96 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 60 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 36 часов. В программе предусмотрено проведение лабораторных работ. Самостоятельная внеаудиторная работа включает Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических работ, отчетов

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

1. построения фрагмента детали
2. создание, редактирование и оформление чертежей
3. построение 3D модели

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

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Электропривод» для специальности 13.02.10 Электрические машины и аппараты**

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 13.02.10 Электрические машины и аппараты дисциплина входит в профессиональный цикл общепрофессиональных дисциплин и изучается на 3 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 108 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 72 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 36 часов. В программе предусмотрено проведение лабораторных работ. Самостоятельная внеаудиторная работа включаетрешение задач, изучение нового материала, выбор схем электроснабжения, подбор систем контроля, управления и сигнализации Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

1. Электропривод

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

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Измерительная техника» для специальности 13.02.10 Электрические машины и аппараты**

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 13.02.10 Электрические машины и аппараты дисциплина входит в профессиональный цикл общепрофессиональных дисциплин и изучается на 2 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 90 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 60 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 30 часов. В программе предусмотрено проведение лабораторных работ. Самостоятельная внеаудиторная работа включаетэлетронные счетчики электрической энергии, графические характеристики мультиметров, обзор цифровых осциллографов, виртуальные измерительные приборы:

1. Электропривод

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

Итоговая аттестация в форме экзамена.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Детали машин» для специальности 13.02.10 Электрические машины и аппараты**

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 13.02.10 Электрические машины и аппараты дисциплина входит в профессиональный цикл общепрофессиональных дисциплин и изучается на 2 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 90 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 60 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 30 часов. В программе предусмотрено проведение лабораторных работ. Самостоятельная внеаудиторная работа включаетработа со справочниками, ответы на контрольные вопросы, изучение нормативных материалов, повторная работа над учебным материалом.

1. Соединения
2. Механические передачи

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 13.02.10 Электрические машины и аппараты**

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 13.02.10 Электрические машины и аппараты дисциплина входит в профессиональный цикл общепрофессиональных дисциплин и изучается на 1 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 66 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 44 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 22 часов. В программе предусмотрено проведение лабораторных работ. Самостоятельная внеаудиторная работа включаетоформление исследовательской работы, подготовка презентации, работа по составлению и защите мини-проекта, работа с понятийным аппаратом.

1. Электропривод

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции (ОК1- ОК-10).

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Теоретические основы процесса изготовления электрических машин, аппаратов и установок» для специальности 13.02.10 Электрические машины и аппараты**

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 13.02.10 Электрические машины и аппараты дисциплина входит в профессиональные модули и изучается на 3 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 264 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 176 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 88 часов. В программе предусмотрено проведение лабораторных работ. Самостоятельная внеаудиторная работа включаетрешение задач, изучение нового материала, подбор по заданным параметрам трансформаторов и электрических машин*,* Электропривод

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции (ОК1- ОК-10, ПК 3.1 – 3.3).

Итоговая аттестация в форме экзамена.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Основы проектирования электротехнических изделий» для специальности 13.02.10 Электрические машины и аппараты**

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 13.02.10 Электрические машины и аппараты дисциплина входит в профессиональные модули и изучается на 3 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 204 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 136 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 68 часов. В программе предусмотрено проведение лабораторных работ. Самостоятельная внеаудиторная работа включаетрешение задач, изучение нового материала, подбор по заданным параметрам трансформаторов и электрических машин

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

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Технологические процессы и оборудование производства электротехнических изделий» для специальности 13.02.10 Электрические машины и аппараты**

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 13.02.10 Электрические машины и аппараты дисциплина входит в профессиональные модули и изучается на 3 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 332 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 222 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 110 часов. В программе предусмотрено проведение лабораторных работ. Самостоятельная внеаудиторная работа включаетрешение задач, изучение нового материала, написание рефератов

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

1. Общие вопросы производства электрических изделий
2. Основы теории точности
3. Основы технического норманирования труда
4. Технологические процессы изготовления деталей и оборудования производства
5. Технология поверхностных покрытий
6. Технология сборки электротехнических изделий
7. Технология электромонтажных работ
8. Организация технического контроля и управления качеством продукции
9. Автоматизация технологических процессов
10. Организация производства и выбор оборудования

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

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Контроль качества и испытания продукции» для специальности 13.02.10 Электрические машины и аппараты**

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 13.02.10 Электрические машины и аппараты дисциплина входит в профессиональные модули и изучается на 4 курсе.

Рабочая программа дисциплины 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 включаетрешение задач, изучение нового материала, подбор по заданным параметрам трансформаторов и электрических машин

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

1. Виды и методы стандартных и сертификационных испытаний
2. Основы стандартизации и сертификации электротехнических изделий
3. Общие требования, предъявляемые к электротехническим изделиям
4. Понятие надежности
5. Технические требования по применению материалов, полуфабрикатов, электрооборудования и других комплектующих изделий
6. Действующая нормативно- техническая документация по специальности

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции (ОК1- ОК-10, ПК 2.1 – 2.3).

Итоговая аттестация в форме экзамена.