Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Вятский государственный агротехнологический университет»

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий отделением СПО
_____ Е.А. Федосимова
«07» сентября 2022 г.

Аннотации
к рабочим программам учебных дисциплин (модулей)

Специальность 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)

Квалификация (степень) выпускника **Техник-механик**

Киров 2022

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 26ADAA3CADCD154164284BE8B6E56076
Владелец: Симбирских Елена Сергеевна
Действителен: с 06.07.2022 до 29.09.2023

Аннотация к рабочей программе дисциплины
ЕН.01 Математика

1 Цель дисциплины – формирование представлений о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов, об идеях и методах математики.

2 Место дисциплины в структуре ППССЗ:

Дисциплина входит в математический и общий естественнонаучный учебный цикл (ЕН) и выступает основанием для многих дисциплин, входящих в ППССЗ специальности.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ДК 01.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины «Математика» составляет 60 часов.

Форма аттестации – экзамен.

5 Краткое содержание дисциплины (модуля)

Тема 1. Функция одной независимой переменной и ее характеристик
Тема 2. Предел функции. Непрерывность функции.
Тема 3. Дифференциальное и интегральное исчисления
Тема 4. Матрицы и определители
Тема 5. Решение систем линейных алгебраических уравнений
Тема 6. Множества и отношения
Тема 7. Основные понятия теории графов
Тема 8. Комплексные числа и действия над ними
Тема 9. Вероятность. Теорема сложения вероятностей
Тема 10. Случайная величина, ее функция распределения
Тема 11. Математическое ожидание и дисперсия случайной величины

Аннотация к рабочей программе дисциплины
ЕН.02 Информатика

1 Цель дисциплины – формирование теоретических и практических основ информатики для применения профессиональной деятельности.

2 Место дисциплины в структуре ППССЗ:

Дисциплина входит в математический и общий естественнонаучный учебный цикл (ЕН) и выступает основанием для многих дисциплин, входящих в ППССЗ специальности.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОК 01.; ОК 04.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ДК 01.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины «Информатика» составляет 60 часов.

Форма аттестации – экзамен.

5 Краткое содержание дисциплины (модуля)

Тема 1. Информация и информационные технологии.

Тема 2. Технология обработки текстовой информации.

Тема 3. Основы работы с электронными таблицами.

Тема 4. Основы работы с мультимедийной информацией. Системы компьютерной графики.

Тема 5. Системы управления базами данных. Справочно- поисковые системы.

Тема 6. Структура и классификация систем автоматизированного проектирования.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
ЕН.03 Экологические основы природопользования

1 Цель дисциплины – формирование теоретических и практических основ экологии для применения профессиональной деятельности.

2 Место дисциплины в структуре ППССЗ:

Дисциплина входит в математический и общий естественнонаучный учебный цикл (ЕН) и выступает основанием для многих дисциплин, входящих в ППССЗ специальности.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ДК 01.; ДПК 01.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины «Экологические основы природопользования» составляет 32 часа.

Форма аттестации – зачёт.

5 Краткое содержание дисциплины (модуля)

Тема 1. Теоретическая экология.

Тема 2. Промышленная экология.

Тема 3. Система управления и контроля в области охраны окружающей среды.

Тема 4. Международное сотрудничество.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
ОГСЭ.01 Основы философии

1 Цель дисциплины – формирование представления о специфике философии как способе познания и духовного освоения мира, основных разделах современного философского знания, философских проблемах и методах их исследования; овладение базовыми принципами и приемами философского познания; введение в круг философских проблем, связанных с областью будущей профессиональной деятельности, выработка навыков работы с оригинальными и адаптивными философскими текстами.

2 Место дисциплины в структуре ППССЗ:

Дисциплина входит в общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл (ОГСЭ) и выступает основанием для многих дисциплин, входящих в ППССЗ специальности.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ДК 01.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины «Основы философии» составляет 48 часов.
Форма аттестации – зачёт.

5 Краткое содержание дисциплины (модуля)

Тема 1. Понятие «философия» и его значение.
Тема 2. Историческое развитие философии.
Тема 3. Проблематика основных отраслей философского знания.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
ОГСЭ.02 История

1 Цель дисциплины – приобретение знаний об основных закономерностях всемирного исторического процесса, роли и месте России в истории человечества и в современном мире, этапах и особенностях исторического развития России.

2 Место дисциплины в структуре ППССЗ:

Дисциплина входит в общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл (ОГСЭ) и выступает основанием для многих дисциплин, входящих в ППССЗ специальности.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ДК 01.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины «История» составляет 76 часов.

Форма аттестации – экзамен.

5 Краткое содержание дисциплины (модуля)

Тема 1. Периодизация новейшей истории (1945 – 2016). Основные тенденции международных отношений во 2-й половине XX в.

Тема 2. СССР в 1945 – 1991 гг., Россия и страны СНГ в 1992 – 2016 гг.

Тема 3. Страны Западной и Центральной Европы на рубеже XX – XXI вв.

Тема 4. Страны Американского континента в 1945 – 2016 гг.

Тема 5. Страны Азии и Африки в 1945 – 2016 гг.

Тема 6. Развитие мира в 1945 – 2016 гг.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
ОГСЭ.03 Иностранный язык в профессиональной деятельности (английский)

1 Цель дисциплины – обучение практическому владению разговорно-бытовой речью и языком специальности для активного применения иностранного языка как в повседневном, так и в профессиональном общении.

2 Место дисциплины в структуре ППССЗ:

Дисциплина входит в общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл (ОГСЭ) и выступает основанием для многих дисциплин, входящих в ППССЗ специальности.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины «Иностранный язык в профессиональной деятельности (английский)» составляет 172 часа.

Форма аттестации – зачёт, экзамен.

5 Краткое содержание дисциплины (модуля)

Тема 1. Система образования в России и за рубежом.

Тема 2. История развития промышленного оборудования.

Тема 3. Экологические проблемы промышленных предприятий.

Тема 4. Здоровье и спорт.

Тема 5. Моя будущая профессия, карьера.

Тема 6. Основные компоненты промышленного оборудования.

Тема 7. Инструменты и меры безопасности при проведении ремонтных работ промышленного оборудования.

Тема 8. Оборудование при охране труда промышленного оборудования.

Тема 9. Инструкции по технике безопасности при ремонте промышленного оборудования.

Тема 10. Я хочу быть техником.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
ОГСЭ.03 Иностранный язык в профессиональной деятельности (немецкий)

1 Цель дисциплины – обучение практическому владению разговорно-бытовой речью и языком специальности для активного применения иностранного языка как в повседневном, так и в профессиональном общении.

2 Место дисциплины в структуре ППССЗ:

Дисциплина входит в общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл (ОГСЭ) и выступает основанием для многих дисциплин, входящих в ППССЗ специальности.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины «Иностранный язык в профессиональной деятельности (немецкий)» составляет 172 часа.

Форма аттестации – зачёт, экзамен.

5 Краткое содержание дисциплины (модуля)

Тема 1. Система образования в России и за рубежом.

Тема 2. История развития промышленного оборудования.

Тема 3. Экологические проблемы промышленных предприятий.

Тема 4. Здоровье и спорт.

Тема 5. Моя будущая профессия, карьера.

Тема 6. Основные компоненты промышленного оборудования.

Тема 7. Инструменты и меры безопасности при проведении ремонтных работ промышленного оборудования.

Тема 8. Оборудование при охране труда промышленного оборудования.

Тема 9. Инструкции по технике безопасности при ремонте промышленного оборудования.

Тема 10. Я хочу быть техником.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
ОГСЭ.04 Физическая культура

1 Цель дисциплины – формирование физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки, профессионально-прикладной и самоподготовки к будущей профессиональной деятельности.

2 Место дисциплины в структуре ППССЗ:

Дисциплина входит в общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл (ОГСЭ) и выступает основанием для многих дисциплин, входящих в ППССЗ специальности.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОК 08, ДК 01.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины «Физическая культура» составляет 172 часа.
Форма аттестации – зачёт.

5 Краткое содержание дисциплины (модуля)

Тема 1. Основы физической культуры.
Тема 2. Легкая атлетика.
Тема 3. Баскетбол.
Тема 4. Волейбол.
Тема 5. Легкоатлетическая гимнастика.
Тема 6. Лыжная подготовка.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
ОПЦ.01 Инженерная графика

1 Цель дисциплины – формирование теоретических и практических навыков инженерной графики в профессиональной деятельности.

2 Место дисциплины в структуре ППССЗ:

Дисциплина входит общепрофессиональный цикл (ОПЦ) и выступает основанием для многих дисциплин, входящих в ППССЗ специальности.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 1.1.;ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ДК 01.; ДПК 01.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины «Инженерная графика» составляет 132 часа.

Форма аттестации – дифференцированный зачёт, экзамен.

5 Краткое содержание дисциплины (модуля)

Тема 1. Геометрическое и проекционное черчение.
Тема 2. Машиностроительное черчение.
Тема 3. Схемы кинематические принципиальные.
Тема 4. Элементы строительного черчения.
Тема 5. Общие сведения о машинной графике.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
ОПЦ.02 Материаловедение

1 Цель дисциплины – целью освоения дисциплины является познание природы и свойств материалов, а также методов их упрочнения для наиболее эффективного использования в технике.

2 Место дисциплины в структуре ППССЗ:

Дисциплина входит общепрофессиональный цикл (ОПЦ) и выступает основанием для многих дисциплин, входящих в ППССЗ специальности.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ДК 01.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины «Инженерная графика» составляет 60 часов.

Форма аттестации – зачёт.

5 Краткое содержание дисциплины (модуля)

Тема 1. Строение и свойства машиностроительных материалов.

Тема 2. Сплавы железа с углеродом.

Тема 3. Обработка деталей из основных материалов.

Тема 4. Цветные металлы и сплавы.

Тема 5. Пластмассы, антифрикционные, композитные материалы.

Тема 6. Автомобильные эксплуатационные материалы.

Тема 7. Обивочные, прокладочные, уплотнительные и электроизоляционные материалы.

Тема 8. Резиновые материалы.

Тема 9. Лакокрасочные материалы.

Тема 10. Способы обработки материалов.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
ОПЦ.03 Техническая механика

1 Цель дисциплины – формирование теоретических и практических навыков по технической механике и сопротивлению материалов в профессиональной деятельности.

2 Место дисциплины в структуре ППССЗ:

Дисциплина входит общепрофессиональный цикл (ОПЦ) и выступает основанием для многих дисциплин, входящих в ППССЗ специальности.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.4.; ДК 01.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины «Техническая механика» составляет 86 часов.

Форма аттестации – экзамен.

5 Краткое содержание дисциплины (модуля)

Тема 1. Статика. Основные понятия и аксиомы. Плоская система сходящихся сил. Пара сил и момент силы относительно точки. Плоская система произвольно расположенных сил.

Тема 3. Трение. Пространственная система сил. Центр тяжести.

Тема 4. Кинематика. Основные понятия. Простейшие движения твердого тела. Сложное движение точки и твердого тела.

Тема 5. Динамика. Основные понятия. Метод кинетостатики. Работа и мощность. Общие теоремы динамики.

Тема 6. Основные положения сопромата. Растяжение и сжатие.

Тема 7. Практические расчеты на срез и смятие. Геометрические характеристики плоских сечений.

Тема 8. Кручение. Изгиб. Сложное сопротивление. Устойчивость сжатых стержней. Сопротивление усталости. Прочность при динамических нагрузках.

Тема 9. Основные положения. Общие сведения о передачах. Фрикционные передачи, передача винт-гайка.

Тема 10. Зубчатые передачи (основы конструирования зубчатых колес).

Тема 11. Червячные передачи. Ременные передачи. Цепные передачи.

Тема 12. Общие сведения о плоских механизмах, редукторах. Валы и оси.

Тема 13. Подшипники (конструирование подшипниковых узлов). Муфты. Соединения деталей машин.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
ОПЦ.04 Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия

1 Цель дисциплины – является освоения современных мировоззренческих концепций и принципов в области метрологии, стандартизации и сертификации, приобретение ими глубоких знаний и твердых навыков для применения их в практической деятельности.

2 Место дисциплины в структуре ППССЗ:

Дисциплина входит общепрофессиональный цикл (ОПЦ) и выступает основанием для многих дисциплин, входящих в ППССЗ специальности.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ДК 01.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины «Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия» составляет 64 часа.

Форма аттестации – дифференцированный зачёт.

5 Краткое содержание дисциплины (модуля)

Тема 1. Государственная система стандартизации.

Тема 2. Межотраслевые комплексы стандартов.

Тема 3. Международная, региональная и национальная стандартизация.

Тема 4. Взаимозаменяемость гладких цилиндрических деталей.

Тема 5. Точность формы и расположения.

Тема 6. Шероховатость и волнистость поверхности.

Тема 7. Система допусков и посадок для подшипников качения. Допуски на угловые размеры.

Тема 8. Взаимозаменяемость различных соединений.

Тема 9. Расчет размерных цепей.

Тема 10. Основные понятия метрологии.

Тема 11. Линейные и угловые измерения.

Тема 12. Основные положения сертификации.

Тема 13. Качество продукции.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
ОПЦ.05 Электротехника и основы электроники

1 Цель дисциплины – формирование знаний в области электротехники и электроники для грамотной эксплуатации систем управления современными производственными процессами, участия в разработке систем автоматизированного управления, использования сложных контрольно–измерительных и вычислительных комплексов, участия в модернизации производства.

2 Место дисциплины в структуре ППССЗ:

Дисциплина входит общепрофессиональный цикл (ОПЦ) и выступает основанием для многих дисциплин, входящих в ППССЗ специальности.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 10.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.3.; ПК 3.2.; ПК 3.4.; ДК 01.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины «Электротехника и основы электроники» составляет 32 часа.

Форма аттестации – дифференцированный зачёт.

5 Краткое содержание дисциплины (модуля)

Тема 1. Электрическое поле.
Тема 2. Электрические цепи постоянного тока.
Тема 3. Электромагнетизм
Тема 4. Электрические цепи однофазного переменного тока.
Тема 5. Электрические цепи трёхфазного переменного тока.
Тема 6. Электрические измерения и электроизмерительные приборы.
Тема 7. Трансформаторы
Тема 8. Основные положения сопромата. Растяжение и сжатие.
Тема 9. Электрические машины постоянного тока.
Тема 10. Основы электропривода.
Тема 11. Передача и распределение электрической энергии.
Тема 12. Физические основы электроники.
Тема 13. Полупроводниковые приборы.
Тема 14. Интегральные схемы микроэлектроники.
Тема 15. Электронные выпрямители и стабилизаторы.
Тема 16. Электронные усилители.
Тема 17. Электронные генераторы и измерительные приборы.
Тема 18. Микропроцессоры и микро-ЭВМ.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
ОПЦ.06 Технологическое оборудование

1 Цель дисциплины – является приобретение и освоение студентом современных знаний в области создания и эксплуатации технологического оборудования предприятий агропромышленного комплекса с учётом технологических, технических, экономических и экологических аспектов, а также тенденций развития машинных технологий.

2 Место дисциплины в структуре ППССЗ:

Дисциплина входит общепрофессиональный цикл (ОПЦ) и выступает основанием для многих дисциплин, входящих в ППССЗ специальности.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОК 01.;ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ДК 01.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины «Технологическое оборудование» составляет 118 часов.

Форма аттестации – курсовая работа, экзамен.

5 Краткое содержание дисциплины (модуля)

Тема 1. Структура отрасли. Типы предприятий. Классификация оборудования

Тема 2. Машинно-аппаратурные схемы линий. Кинематические схемы

Тема 3. Технологическое оборудование общего назначения

Тема 4. Соединительные детали, соединения, сборочные узлы, агрегатирование

Тема 5. Механические передачи

Тема 6. Оборудование обслуживания механических передач

Тема 7.Специализированное технологическое оборудование отрасли

Тема 8.Технологическое оборудование прокатного производства

Тема 9. Технологическое оборудование кузнечно- штамповочного производства

Аннотация к рабочей программе дисциплины
ОПЦ.07 Технология отрасли

1 Цель дисциплины – является приобретение и освоение студентом методов проектирования операций технологического процесса производства.

2 Место дисциплины в структуре ППССЗ:

Дисциплина входит общепрофессиональный цикл (ОПЦ) и выступает основанием для многих дисциплин, входящих в ППССЗ специальности.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ДК 01.; ДПК 01.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины «Технология отрасли» составляет 78 часов.

Форма аттестации – экзамен.

5 Краткое содержание дисциплины (модуля)

Тема 1. Производственная структура предприятия

Тема 2. Сырьевая и топливно- энергетическая база отрасли

Тема 3. Технология производства продукции отрасли. Проектирование предприятий отрасли

Тема 4. Производство чугуна

Тема 5 Производство стали

Тема 6. Производство проката

Тема 7. Основы проектирования предприятий отрасли

Тема 8. Основы технического нормирования

Аннотация к рабочей программе дисциплины
ОПЦ.08 Обработка металлов резанием, станки и инструменты

1 Цель дисциплины – студент должен уметь выбирать рациональный способ обработки деталей; оформлять технологическую и другую документацию в соответствии с действующей нормативной базой; производить расчёты режимов резания; выбирать средства и контролировать геометрические параметры инструмента; - читать кинематическую схему станка; составлять перечень операций обработки,.

2 Место дисциплины в структуре ППССЗ:

Дисциплина входит общепрофессиональный цикл (ОПЦ) и выступает основанием для многих дисциплин, входящих в ППССЗ специальности.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ДК 01.; ДПК 01.; ДПК 02.; ДПК 03.; ДПК 04.; ДПК 05.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины «Обработка металлов резанием, станки и инструменты» составляет 108 часов.

Форма аттестации – экзамен.

5 Краткое содержание дисциплины (модуля)

Тема 1. Основы литейного производства

Тема 2. Технология обработки давлением

Тема 3. Виды обработки металлов резанием. Металлорежущие инструменты и станки

Тема 4. Металлорежущие станки

Тема 5. Токарная обработка, применяемые станки и инструменты

Тема 6. Строгание и долбление, применяемый инструмент и станки

Тема 7. Сверление, зенкерование и развертывание, применяемый инструмент и станки

Тема 8. Фрезерование, применяемый инструмент и станки

Аннотация к рабочей программе дисциплины
ОПЦ.09 Охрана труда и бережливое производство

1 Цель дисциплины – формирование теоретических и практических навыков в обеспечении безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности.

2 Место дисциплины в структуре ППССЗ:

Дисциплина входит общепрофессиональный цикл (ОПЦ) и выступает основанием для многих дисциплин, входящих в ППССЗ специальности.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ДК 01.; ДПК 01.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины «Охрана труда и бережливое производство» составляет 32 часа.

Форма аттестации – дифференцированный зачёт.

5 Краткое содержание дисциплины (модуля)

Тема 1. Основные положения законодательства об охране труда

Тема 2. Правовые и нормативные основы безопасности труда. Конституция Российской Федерации,

Тема 3. Трудовой кодекс Российской Федерации, гигиенические нормативы, санитарные нормы и правила, правила безопасности, система строительных норм и правил.

Тема 4. Система стандартов безопасности труда Российской Федерации.

Тема 5. Организационная работа по охране труда в организации

безопасностью труда.

Тема 6. Защита человека от вредных и опасных производственных факторов

Тема 7. Потенциальные опасные и вредные производственные факторы

Тема 8. Методы и средства защиты от воздействия негативных факторов

Тема 9. Обеспечение безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности

Тема 10. Требования охраны труда при монтаже промышленного оборудования

Тема 11. Требования по охране труда при эксплуатации промышленного оборудования

Тема 12. Пожарная безопасность и пожарная профилактика

Аннотация к рабочей программе дисциплины
ОПЦ.10 Экономика отрасли

1 Цель дисциплины – формирование теоретических и практических по экономике отрасли для использования профессиональной деятельности.

2 Место дисциплины в структуре ППССЗ:

Дисциплина входит общепрофессиональный цикл (ОПЦ) и выступает основанием для многих дисциплин, входящих в ППССЗ специальности.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ДК 01.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины «Экономика отрасли» составляет 78 часов.

Форма аттестации – курсовая работа, экзамен.

5 Краткое содержание дисциплины (модуля)

Тема 1. Общие положения экономической теории.

Тема 2. Общие основы функционирования субъектов хозяйствования.

Тема 3. Организация производственного и технологического процессов.

Тема 4. Материально-технические, трудовые и финансовые ресурсы отрасли и организации показатели их эффективного использования.

Тема 5. Механизмы ценообразования на продукцию (услуги), формы оплаты труда в современных условиях.

Тема 6. Финансовый результат деятельности организации.

Тема 7. Методика разработки бизнес-плана.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
ОПЦ.11 Информационные технологии в профессиональной деятельности

1 Цель дисциплины – является освоения информационных технологий для применения их в практической деятельности.

2 Место дисциплины в структуре ППССЗ:

Дисциплина входит общепрофессиональный цикл (ОПЦ) и выступает основанием для многих дисциплин, входящих в ППССЗ специальности.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 1.1.;ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ДК 01.; ДПК 01.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины «Экономика отрасли» составляет 32 часа.

Форма аттестации – зачёт.

5 Краткое содержание дисциплины (модуля)

Тема 1. Программное обеспечение профессиональной деятельности.

Тема 2. Информационные системы в профессиональной деятельности.

Тема 3. Графический редактор Компас 3D.

Тема 4. Система проектирования.

Тема 5. Программы по учёту эксплуатационных материалов и запасных частей промышленного оборудования.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
ОПЦ.12 Безопасность жизнедеятельности

1 Цель дисциплины – теоретическая и практическая подготовка решению организационных и управленческих задач по прогнозированию и предупреждению неблагоприятных и опасных природных явлений, по защите от них населения и повышения устойчивости функционирования территориальных комплексов населения и хозяйства при их возникновении.

2 Место дисциплины в структуре ППССЗ:

Дисциплина входит общепрофессиональный цикл (ОПЦ) и выступает основанием для многих дисциплин, входящих в ППССЗ специальности.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 3.4.; ДК 01.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» составляет 68 часов.

Форма аттестации – зачёт.

5 Краткое содержание дисциплины (модуля)

Тема 1. Чрезвычайные ситуации мирного и военного времени. Организация защиты населения и территорий в чрезвычайных ситуациях.

Тема 2. Основы военной службы и обороны государства.

Тема 3. Основы медицинских знаний и здорового образа жизни.

Тема 4. Производственная безопасность.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
ОПЦ.13 Основы предпринимательской деятельности

1 Цель дисциплины – освоения правовых норм, регулирующих хозяйственную деятельность организаций (предприятий).

2 Место дисциплины в структуре ППССЗ:

Дисциплина входит общепрофессиональный цикл (ОПЦ) и выступает основанием для многих дисциплин, входящих в ППССЗ специальности.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ДК 01.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины «Основы предпринимательской деятельности» составляет 32 часа.

Форма аттестации – зачёт.

5 Краткое содержание дисциплины (модуля)

Тема 1. Правовое регулирование экономических отношений.

Тема 2. Правовое положение субъектов предпринимательской деятельности.

Тема 3. Экономические споры.

Тема 4. Трудовое право, как отрасль права.

Тема 5. Правовое регулирование занятости и трудоспособности.

Тема 6. Трудовой договор (контракт).

Тема 7. Рабочее время и время отдыха.

Тема 8. Заработная плата. Система заработной платы: сдельная и повременная.

Тема 9. Трудовая дисциплина. Материальная ответственность сторон трудового договора.

Тема 10. Трудовые споры. Органы по рассмотрению трудовых споров.

Тема 11. Социальное обеспечение граждан.

Тема 12. Понятие и субъекты административного права. Административные правонарушения и административная ответственность.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
ПМ.01 Осуществление монтажных и пусконаладочных работ

1 Цель дисциплины – целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся, в ходе освоения профессионального модуля должен: иметь практический опыт в осуществлении монтажных и пусконаладочных работ промышленного оборудования.

2 Место дисциплины в структуре ППССЗ:

ПМ.01 Осуществление монтажных и пусконаладочных работ

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ОК 10; ОК 11; ДК 01; ДПК 01; ДПК 02; ДПК 03; ДПК 04; ДПК 05; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины «ПМ.01 Осуществление монтажных и пусконаладочных работ» составляет 638 часов.

Форма аттестации – зачёт, экзамен.

5 Краткое содержание дисциплины (модуля)

1. МДК.01.01 Осуществление монтажных работ промышленного оборудования
2. МДК.01.02 Осуществление пусконаладочных работ промышленного оборудования
3. МДК.01.03 Оборудование металлургических предприятий

Аннотация к рабочей программе дисциплины
ПМ.02 Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту промышленного оборудования

1 Цель дисциплины – целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся, в ходе освоения профессионального модуля должен: иметь практический опыт в осуществлении работ по техническому обслуживанию и ремонту промышленного оборудования.

2 Место дисциплины в структуре ППССЗ:

ПМ.02 Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту промышленного оборудования

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ОК 10; ОК 11; ДК 01; ДПК 01; ДПК 02; ДПК 03; ДПК 04; ДПК 05; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины «ПМ.02 Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту промышленного оборудования» составляет 312 часов.

Форма аттестации – зачёт, экзамен.

5 Краткое содержание дисциплины (модуля)

1. МДК.02.01 Техническое обслуживание промышленного оборудования
2. МДК.02.02 Организация и проведение ремонта промышленного оборудования

Аннотация к рабочей программе дисциплины
ПМ. 03 Организация ремонтных, монтажных и наладочных работ по промышленному оборудованию

1 Цель дисциплины – целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся, в ходе освоения профессионального модуля должен: иметь практический опыт в осуществлении работ по организации ремонтных, монтажных и наладочных работ по промышленному оборудованию.

2 Место дисциплины в структуре ППССЗ:

ПМ. 03 Организация ремонтных, монтажных и наладочных работ по промышленному оборудованию

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ОК 10; ОК 11; ДК 01; ДПК 01; ДПК 02; ДПК 03; ДПК 04; ДПК 05; ПК 2.4; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины «ПМ. 03 Организация ремонтных, монтажных и наладочных работ по промышленному оборудованию» составляет 1298 часов.

Форма аттестации – курсовая работа, зачёт, экзамен.

5 Краткое содержание дисциплины (модуля)

1. МДК.03.01 Организация ремонтных работ по промышленному оборудованию
2. МДК 03.02 Организация монтажных работ по промышленному оборудованию
3. МДК 03.03 Организация наладочных работ по промышленному оборудованию
4. МДК.03.04 Организация монтажа, ремонта и эксплуатации гидравлического и пневматического оборудования
5. МДК.03.05 Проектирование промышленного оборудования

Аннотация к рабочей программе дисциплины
ПМ.04 Выполнение работ по профессии 18559 слесарь-ремонтник

1 Цель дисциплины – целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся, в ходе освоения профессионального модуля должен: иметь практический опыт в освоении работ по профессии слесарь-ремонтник

2 Место дисциплины в структуре ППССЗ:

ПМ.04 Выполнение работ по профессии 18559 слесарь-ремонтник

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ОК 10; ОК 11; ДК 01; ДПК 01; ДПК 02; ДПК 03; ДПК 04; ДПК 05; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины «ПМ.04 Выполнение работ по профессии 18559 слесарь-ремонтник» составляет 460 часов.

Форма аттестации – зачёт, экзамен.

5 Краткое содержание дисциплины (модуля)

1. МДК.4.01 Технология выполнения работ по профессии 18559 Слесарь - ремонтник