

АННОТАЦИИ К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ
УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ
МОДУЛЕЙ В СОСТАВЕ ППССЗ
по специальности

15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)

АННОТАЦИЯ НА РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОГСЭ.01 ОСНОВЫ ФИЛОСОФИИ

Дисциплина входит в обще гуманитарный и социально-экономический цикл основной профессиональной образовательной программы.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

– ориентироваться в наиболее общих философских проблемах бытия, познания, ценностей, свободы и смысла жизни как основе формирования культуры гражданина и будущего специалиста.

знать:

- основные категории и понятия философии;
- роль философии в жизни человека и общества;
- основы философского учения о бытии;
- сущность процесса познания;
- основы научной, философской и религиозной картин мира;
- об условиях формирования личности, свободе и ответственности за сохранение жизни, культуры, окружающей среды;
- о социальных и этических проблемах, связанных с развитием и использованием достижений науки, техники и технологий.

Учебная дисциплина направлена на формирование общих компетенций: ОК 1-8.

Виды учебной работы и объём часов:

№	Виды учебной работы	Объём часов
1	Максимальная учебная нагрузка (всего)	60
2	Обязательная аудиторная нагрузка (всего)	48
	В том числе:	
	Лабораторные работы	
	Практические занятия	8
	Контрольные работы	
3	Самостоятельная работа обучающегося (всего)	12
	Подбор информации и оформление сообщений	
	Подготовка практиориентированных работ проектного характера	
	Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме <i>зачёта (дифференцированного)</i> .	

Содержание дисциплины

Тема 1.1: Философия как наука

Тема 1.2: Философия как ядро мировоззрения

Тема 2.1: Основные философские понятия и категории в онтологии. Онтологическая проблематика в истории философии.

Тема 3.1: Познание: структура, уровни, виды, функции.

Тема 3.2: Методология научного познания.

Тема 4.1: Человек как главная философская проблема

Тема 4.2: Условия формирования личности.

Тема 5.1: Общество как предмет философского анализа.

Тема 5.2: Культура и цивилизация как социальные системы

Тема 5.3: Культура и цивилизация как социальные системы.

Тема 5.4: Философское осмысление глобальных проблем и философские сценарии будущего развития общества.

**АННОТАЦИЯ НА РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОГСЭ.03 ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК**

Дисциплина входит в обще гуманитарный и социально-экономический цикл основной профессиональной образовательной программы.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- Общаться (устно и письменно) на иностранном языке на профессиональные и повседневные темы
- Переводить (со словарём) иностранные тексты профессиональной направленности
- Самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**

- Лексический (1200-1400 лексических единиц) и грамматический минимум, необходимый для чтения и перевода (со словарём) иностранных текстов профессиональной направленности

Учебная дисциплина направлена на формирование следующих компетенций: ОК 4,5,6,8,9; ПК 3.1.-3.4

Виды учебной работы и объём часов:

№	Виды учебной работы	Объем часов
1	Максимальная учебная нагрузка (всего)	196
2	Обязательная аудиторная нагрузка (всего)	172
	В том числе:	
	лабораторные работы	
	практические занятия	172
	контрольные работы	
3	Самостоятельная работа обучающегося (всего)	24
	Подбор информации, составление текстов и презентаций	
	Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме дифференцированного зачета	

Содержание дисциплины

Тема 1. Социальная система и система образования в России и за рубежом

Тема 2. Различные виды искусства

Тема 3. Экологические проблемы

Тема 4. Здоровье и спорт

Тема 5. Путешествия.

Тема 6. Моя будущая профессия, карьера

Тема 7. Метрическая система

Тема 8. Компьютеры и их функции

Тема 9. Промышленная электроника

Тема 10. Роль технического прогресса в науке и технике

Тема 11. Механизмы, станки и матрицы

Тема 12. Металлы и их использование в промышленности и производстве

Тема 13. Сплавы. Физические и механические свойства металлов и сплавов

Тема 14. Пластик и композитные материалы

АННОТАЦИЯ НА РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОГСЭ.04 ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА

Дисциплина входит в обще гуманитарный и социально-экономический цикл основной профессиональной образовательной программы.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

Использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- о роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека;

- основы здорового образа жизни

Учебная дисциплина направлена на формирование компетенций: ПК; ОК 2-4; 6-9; ПК 3.1.-3.4.

Виды учебной работы и объём часов:

№	Виды учебной работы	Объём часов
1	Максимальная учебная нагрузка (всего)	344
2	Обязательная аудиторная нагрузка (всего)	172
	В том числе:	
	Лабораторные работы	
	Практические занятия	172
	Контрольные работы	
3	Самостоятельная работа обучающегося (всего)	24
	Подбор информации и оформление сообщений	
	Подготовка практикоориентированных работ проектного характера	
	Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме <i>дифференцированного зачёта.</i>	

Содержание дисциплины

Раздел 1. Теоретико-практические основы физической культуры.

Тема 1.1 Техника безопасности при занятиях физкультурой. Понятие о здоровом образе жизни (ЗОЖ).

Раздел 2. Легкая атлетика

Тема 2.1 Легкая атлетика

Тема 2.2 Кроссовая подготовка

Тема 2.3 Метание

Раздел 3. Гимнастика

Тема 3.1 Атлетическая гимнастика.

Раздел 4. Волейбол.

Раздел 5. Баскетбол.

Раздел 6. Футбол.

АННОТАЦИЯ НА РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОГСЭ.05 РУССКИЙ ЯЗЫК И КУЛЬТУРА РЕЧИ

Дисциплина входит в обще гуманитарный и социально-экономический цикл основной профессиональной образовательной программы.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- свободно владеть лексическими и грамматическими ресурсами русского языка;
- правильно ставить ударения, не допуская ошибок в произношении;
- анализировать текст, видеть недочеты и исправлять их;
- составлять диалоги в соответствии с различными речевыми целями

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать**:

- нормы русского литературного языка;
- функциональные стили речи;
- орфографию и пунктуацию;
- выразительные средства языка;
- формы речевого этикета.

Учебная дисциплина направлена на формирование общих и практических компетенций :
ОК 1-9, ПК1.4, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.1.

Виды учебной работы и объём часов:

№	Виды учебной работы	Объем часов
1	Максимальная учебная нагрузка (всего)	72
2	Обязательная аудиторная нагрузка (всего)	48
	В том числе:	
	Лабораторные работы	-
	Практические занятия	10
	Контрольные работы	-
3	Самостоятельная работа обучающегося (всего)	24
	Подбор информации и оформление сообщений	
	Подготовка практиориентированных работ проектного характера	-
	Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме <i>зачёта (дифференцированного)</i> .	

Содержание дисциплины

Раздел 1. Язык и речь.

Тема 1.1 Составляющие русского языка и речь. Качества хорошей речи.

Тема 1.2 Виды норм литературного языка.

Тема 1.3 Лингвостилистический анализ текста.

Тема 1.4 Функциональные стили речи.

Раздел 2. Лексика и фразеология. Фонетика

Тема 2.1 Многозначные слова. Омонимы. Употребление синонимов и антонимов. Фразеологизмы. Употребление фразеологизмов в речи.

Тема 2.2 Точность словоупотребления.

Тема 2.3 Лексическая сочетаемость. Лексические ошибки.

Тема 2.4 Основные типы словарей. Правила оформления библиографии.

Тема 2.5 Лексические нормы

Тема 2.6 Закрепление навыков правильного правописания слов в речи

Раздел 3. Фонетика, графика, орфоэпия.

Тема 3.1 Фонетика, графика. Орфоэпия. Правила орфоэпии.

Тема 3.2 Орфоэпические нормы: произносительные и нормы ударения.

Раздел 4. Словообразование. Морфология. Русское правописание. Синтаксис и пунктуация.

Тема 4.1 Способы словообразования. Словообразование знаменательных частей.

Тема 4.2 Грамматическая правильность речи. Род имен существительных. Употребление числительных.

Тема 4.3 Синтаксические нормы.

Тема 4.4 Варианты управления. Знаки в простом и сложном предложении.

Тема 4.5 Принципы русской орфографии. Правописание частей речи.

АННОТАЦИЯ НА РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОГСЭ.06 СОЦИАЛЬНАЯ ПСИХОЛОГИЯ

Дисциплина входит в обще гуманитарный и социально-экономический цикл основной профессиональной образовательной программы.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- определять и свободно пользоваться терминами социальной психологии;
- составлять программу социально-психологического исследования;
- отбирать знания из разных социально-психологических областей, обеспечивающих умение воздействовать на личность, группу, коллектив;
- анализировать профессиональные ситуации с позиций участвующих в них индивидов;
- выявлять и оценивать специфику социально-психологических связей и отношений в социальных сообществах;
- проектировать социально-психологические условия совместной деятельности;
- применять техники и приемы ведения партнерской беседы в процессе коммуникативного взаимодействия;
- квалифицировать различные эффекты межличностного взаимодействия и проводить коррекцию нежелательных явлений в отношениях между людьми;
- руководить совместной деятельностью людей на предприятии.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- социальная психология как наука, ее предмет и методы;
- типология и социально-психологические характеристики личности;
- социализация личности;
- межличностные отношения;
- психология общения; содержание, цели и средства общения, техника и приемы организации коммуникаций;
- группа как социально-психологический феномен;
- виды групп, групповая динамика и лидерство в группе;
- проблема эффективности групповой деятельности;
- природа конфликтов и пути их разрешения;
- метода активного социально-психологического обучения и развития.

Учебная дисциплина направлена на формирование общих компетенций: ОК 1-9.

Виды учебной работы и объём часов:

№	Виды учебной работы	Объем часов
1	Максимальная учебная нагрузка (всего)	84
2	Обязательная аудиторная нагрузка (всего)	56
	В том числе:	
	Лабораторные работы	
	Практические занятия	10

	Контрольные работы	
3	Самостоятельная работа обучающегося (всего)	28
	Подбор информации и оформление сообщений	
	Подготовка практикоориентированных работ проектного характера	
	Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме <i>зачёта (дифференцированного)</i> .	

Содержание дисциплины

Раздел 1. Теоретико-методологические основы социальной психологии

Тема 1.1. Объект, предмет, задачи социальной психологии

Тема 1.2. Методы социальной психологии

Тема 1.3. История становления и развития социальной психологии

Раздел 2. Социальная психология общения и взаимодействия людей

Тема 2.1. Социальная психология общения. Содержание, функции общения

Тема 2.3. Закономерности процесса общения

Тема 2.4. Структура общения: коммуникативная, перцептивная, интерактивная сторона общения

Тема 2.5. Психология воздействия в общении

Тема 2.6. Деловое общение

Раздел 3. Психология социальных сообществ

Тема 3.1. Группа как социально-психологический феномен

Тема 3.2. Психология больших социальных групп

Тема 3.3. Психология массовых социальных движений

Тема 3.4. Социальная психология малых групп

Тема 3.5. Психология межгрупповых отношений

Раздел 4. Прикладные отрасли социальной психологии

Тема 4.1. Социально-психологический портрет личности

Тема 4.2. Социализация личности

Раздел 5. Прикладные отрасли социальной психологии

Тема 5.1. Социальная психология семьи

Тема 5.2. Социальная психология асоциального поведения

Тема 5.3. Социальная психология конфликта

Тема 5.4. Социально-психологические методы обучения

АННОТАЦИЯ НА РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОГСЭ.07 ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ЭТИКА

Дисциплина входит в обще гуманитарный и социально-экономический цикл основной профессиональной образовательной программы.

должен уметь:

- применять техники и приемы эффективного общения в профессиональной деятельности;
- использовать приемы саморегуляции поведения в процессе межличностного общения;
- развивать навыки общения;
- пользоваться вербальными и невербальными средствами общения.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- основные категории и понятия профессиональной этики;
- роль профессиональной этики в жизни человека и общества;
- определение психологической характеристики процесса общения; значение и функции профессионального общения;
- механизмы взаимопонимания в общении;
- техники и приемы общения, правила слушания, ведения беседы, убеждения;
- об условиях формирования личности, свободе и ответственности за сохранение жизни, культуры, окружающей среды;

- о этических проблемах, связанных с развитием и использованием достижений науки, техники и технологий.

Учебная дисциплина направлена на формирование компетенций: ОК 1-11.

Виды учебной работы и объём часов:

№	Виды учебной работы	Объём часов
1	Максимальная учебная нагрузка (всего)	54
2	Обязательная аудиторная нагрузка (всего)	36
	В том числе:	
	Лабораторные работы	
	Практические занятия	12
	Контрольные работы	
3	Самостоятельная работа обучающегося (всего)	18
	Подбор информации и оформление сообщений	
	Подготовка практиориентированных работ проектного характера	
	Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме <i>зачёта (дифференцированного)</i> .	

Содержание дисциплины

Раздел 1. Сущность профессиональной этики и делового общения

Тема 1.1 Профессиональная этика: сущность, виды, структура.

Тема 1.2 Этические нормы и принципы делового общения

Раздел 2. Этика деятельности организации

Тема 2.1 Этика деятельности организации

Тема 2.2 Этика деятельности руководителя и подчиненного.

Тема 2.3 Этикет деловых отношений

Раздел 3. Этика и психология конфликта

Тема 3.1 Понятие конфликта и его сущность

Тема 3.2 Последствия конфликтов и управление ими.

**АННОТАЦИЯ НА РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.01 ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА**

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл основной профессиональной образовательной программы.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

уметь:

- выполнять графические изображения технологического оборудования и технологических схем в ручной и машинной графике;
- выполнять комплексные чертежи геометрических тел и проекции точек, лежащих на их поверхности, в ручной и машинной графике;
- выполнять чертежи технических деталей в ручной и машинной графике;
- читать чертежи и схемы;
- оформлять технологическую и конструкторскую документацию в соответствии с действующими нормативными правовыми актами и технической документацией;

знать:

- законы, методы и приемы проекционного черчения;
- правила выполнения и чтения конструкторской и технологической документации;
- правила оформления чертежей, геометрические построения и правила вычерчивания технических деталей;
- способы графического представления технологического оборудования и выполнения технологических схем;
- требования Единой системы конструкторской документации и Единой системы технической документации (далее - ЕСТД) к оформлению и составлению чертежей и схем

Учебная дисциплина направлена на формирование компетенций: ОК 01-07; ПК 1.1.-1.5; 2.1-2.4; 3.1.-3.4.

Виды учебной работы и объём часов:

№	Виды учебной работы	Объем часов
1	Максимальная учебная нагрузка (всего)	416
2	Обязательная аудиторная нагрузка (всего)	277
	В том числе:	
	Лабораторные работы	
	Практические занятия	198
	Контрольные работы	
3	Самостоятельная работа обучающегося (всего)	139
	Подбор информации и оформление сообщений	
	Подготовка практиориентированных работ проектного характера	
	Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме <i>зачёта (дифференцированного)</i> .	

Содержание дисциплины

Раздел 1. Основы инженерной графики.

Тема 1.1. "Общие сведения о дисциплине"

Тема 1.2. "Геометрическое черчение"

Тема 1.3. "Проекционное черчение"

Тема 1.4. "Конструкционное черчение"

Тема 1.5. "Допуски и отклонения на чертежах"

Тема 1.6. "Соединения деталей"

Тема 1.7. "Передачи"

Тема 1.8. "Машиностроительное черчение"

Раздел 2 «Основы проектирования»

Тема 2.1. "Основы конструирования приспособлений и создания их сборочных чертежей"

Раздел 3. «Строительное черчение»

Тема 3.1 «Основы строительного черчения»

АННОТАЦИЯ НА РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.02 КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл основной профессиональной образовательной программы.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

уметь:

- создавать, редактировать и оформлять чертежи на персональном компьютере с использованием прикладных программ;

знать:

- правила работы на персональном компьютере при создании чертежей с учетом прикладных программ

Учебная дисциплина направлена на формирование компетенций: ОК 01-07, ПК 1.1.-1.5; ПК 2.1-2.4.; 3.1.-3.4.

Виды учебной работы и объём часов:

№	Виды учебной работы	Объем часов
1	Максимальная учебная нагрузка (всего)	90
2	Обязательная аудиторная нагрузка (всего)	60
	В том числе:	
	Лабораторные работы	
	Практические занятия	40
	Контрольные работы	
3	Самостоятельная работа обучающегося (всего)	30
	Подбор информации и оформление сообщений	
	Подготовка практиориентированных работ проектного характера	
	Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме <i>зачёта (дифференцированного)</i> .	

Содержание дисциплины

Раздел 1. Основы компьютерной графики.

Тема 1.1. Тема 1.1: " Теоретические основы компьютерного проектирования

Тема 1.2. Основы графических построений в системе «Компас»

Тема 1.3. Чертежи по специальности

АННОТАЦИЯ НА РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.05 МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ

Дисциплина входит в общепрофессиональный основной профессиональной образовательной программы.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой на основе использования основных положений метрологии, стандартизации и сертификации в производственной деятельности;
- применять документацию систем качества;
- применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**

- документацию систем качества;
- единство терминологии, единиц измерения с действующими стандартами и международной системой единиц СИ в учебных дисциплинах;
- основные положения систем (комплексов) общетехнических и организационно-методических стандартов;
- основные понятия и определения метрологии, стандартизации и сертификации;
- основы повышения качества продукции

Учебная дисциплина направлена на формирование общих компетенций: ОК 1 - 7

ПК 1.1 - 1.5, 2.1 - 2.4, 3.1 - 3.4.

Виды учебной работы и объём часов:

№	Виды учебной работы	Объем часов
1	Максимальная учебная нагрузка (всего)	114
2	Обязательная аудиторная нагрузка (всего)	76
	В том числе:	
	Лабораторные работы	-
	Практические занятия	56
	Контрольные работы	-
3	Самостоятельная работа обучающегося (всего)	38
	Подбор информации и оформление сообщений	15
	Подготовка практикоориентированных работ проектного характера	23
	Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме ЭКЗАМЕНА.	

Содержание дисциплины

Раздел 1.

Тема 1.1 Основные понятия в области стандартизации

Тема 1.2. Основные понятия и определения по допускам и посадкам

Тема 1.3 Допуски формы и расположения поверхностей. Шероховатость поверхности

Раздел 2.

Тема 2.1 Основные положения в области метрологии

Тема 2.2 Концевые меры длины. Гладкие калибры. Щупы

Тема 2.3 Универсальные и специальные средства измерения

Раздел 3.

Тема 3.1 Сертификация продукции и услуг. Системы сертификации

АННОТАЦИЯ НА РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.07 ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл основной профессиональной образовательной программы.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

читать кинематические схемы;

определять параметры работы оборудования и его технические возможности;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

назначение, область применения, устройство, принципы работы оборудования;

технические характеристики и технологические возможности промышленного оборудования;

нормы допустимых нагрузок оборудования в процессе эксплуатации

Учебная дисциплина направлена на формирование общих компетенций: ОК 1 - 7

ПК 1.1 - 1.5, 2.1 - 2.4, 3.1 - 3.4

Виды учебной работы и объём часов:

№	Виды учебной работы	Объем часов
1	Максимальная учебная нагрузка (всего)	267
2	Обязательная аудиторная нагрузка (всего)	178
	В том числе:	
	Лабораторные работы	
	Практические занятия	46
	Контрольные работы	
3	Самостоятельная работа обучающегося (всего)	89
	Подбор информации и оформление сообщений	
	Подготовка практикоориентированных работ проектного характера	
	Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме <i>экзамена</i>	

Содержание дисциплины

Раздел 1. Общесведения о металлорежущих станках

Тема 1.1. Классификация, система обозначения и режимы резания металлообрабатывающих станков

Тема 1.2 Общие сведения об электрооборудовании металлорежущих станков

Тема 1.3 Общие сведения об исполнительных органах гидро и пневмосистемах станков

Тема 1.4 Общие сведения о программном управлении станков

Раздел 2. Типовые механизмы металлорежущих станков

Тема 2.1 Базовые детали станков

Тема 2.2 Виды передач, применяемы в станках

Тема 2.3 Кинематические схемы

Тема 2.4 Муфты и механизмы торможения

Тема 2.5 Коробки скоростей

Тема 2.5 Коробки подач

Раздел 3. Станки токарной группы

Тема 3.1 Назначение и классификация токарных станков

Тема 3.2 Основные узлы токарно-винторезных и токарных станков и принцип их работы

Тема 3.3 Токарные станки с числовым программным управлением

Тема 3.4 Токарно-карусельные станки

Тема 3.5 Назначение и основные части станков токарно-револьверного типа. Шпиндель и механизмы подачи и зажима прутка.

Тема 3.6 Токарные многолезцовые станки

Тема 3.7 Токарные многошпиндельные станки

Раздел 4. Станки сверлильно-расточной группы

Тема 4.1 Назначение и классификация сверлильно-расточных станков

Раздел 5. Станки фрезерной группы

Тема 5.1 Назначение и классификация фрезерных станков

Тема 5.2 Устройство универсальных и широкоуниверсальных консольно-фрезерных станков

Тема 5.3 Делительные головки и методика их наладки

Тема 5.4 Станки шлифовальной группы

**АННОТАЦИЯ НА РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.08 ТЕХНОЛОГИЯ ОТРАСЛИ**

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл основной профессиональной образовательной программы.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

осуществлять рациональный выбор станочных приспособлений для обеспечения требуемой точности обработки; составлять схемы базирования, вычислять погрешность базирования заготовок в приспособлениях;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

назначение, устройство и область применения станочных приспособлений, схемы и погрешность базирования заготовок в приспособлениях;

Учебная дисциплина направлена на формирование общих компетенций: ПК1.1-3.2; ОК 1-9.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы:

Вид учебной работы	Объем часов
1	2
Максимальная учебная нагрузка (всего)	120
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	80
в том числе:	
практические работы	16
контрольные работы	6
курсовая работа (проект)	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	40
в том числе:	
реферат	
внеаудиторная самостоятельная работа	
<i>Итоговая аттестация в форме: Дифференцированного зачета</i>	

Содержание дисциплины

Тема 1.1 Применение требований ЕСКД и ЕСТД к разработке конструкторско-технологической документации

Тема 1.2 Анализ детали на технологичность

Тема 1.3 Типы производства и их характеристики

Тема 1.4 Виды и способы получения заготовок

Тема 1.5 Схемы базирования заготовок

Тема 1.6 Проектирование технологического процесса изготовления типовых деталей

Тема 1.7 Проектирование технологических процессов сборки

Тема 1.8 Проектирование участка механического цеха

**АННОТАЦИЯ НА РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.09 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл основной профессиональной образовательной программы.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- оформлять конструкторскую и технологическую документацию с использованием специальных компьютерных программ;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**

- базовые, системные, программные продукты и пакеты прикладных программ

Учебная дисциплина направлена на формирование общих компетенций: ОК 1 — 7; ПК 1.1 - 1.5, 2.1 - 2.4, 3.1 - 3.4

Виды учебной работы и объём часов:

№	Виды учебной работы	Объем часов
1	Максимальная учебная нагрузка (всего)	90
2	Обязательная аудиторная нагрузка (всего)	60
	В том числе:	
	Лабораторные работы	
	Практические занятия	40
	Контрольные работы	
3	Самостоятельная работа обучающегося (всего)	30
	Подбор информации и оформление сообщений	
	Подготовка практикоориентированных работ проектного характера	
	Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме <i>зачёта (дифференцированного)</i> .	

Содержание дисциплины

Раздел 1 Информация и информационные технологии

Тема 1.1 Информация и информационные технологии

Раздел 2. Техническое, нормативно-методическое и прикладное программное обеспечение информационных технологий

Тема 2.1.Техническое обеспечение информационных технологий. Безопасность использования технических средств информационных технологий

Тема 2.2 Программное обеспечение информационных технологий

Раздел 3. Основы защиты информации

Тема 3.1 Правовая защита информации

**АННОТАЦИЯ НА РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.10 ОСНОВЫ ЭКОНОМИКИ ОТРАСЛИ И ПРАВОВОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл основной профессиональной образовательной программы.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

оформлять первичные документы по учету рабочего времени, выработки, заработной платы, простоев;

рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности подразделения (организации);

разрабатывать бизнес-план;

защищать свои права в соответствии с гражданским, гражданско-процессуальным и трудовым законодательством Российской Федерации;

анализировать и оценивать результаты и последствия деятельности (бездействия) с правовой точки зрения;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**

действующие законы и иные нормативные правовые акты, регулирующие производственно-хозяйственную деятельность;

материально-технические, трудовые и финансовые ресурсы отрасли и организации, показатели их эффективного использования;

методики расчета основных технико-экономических показателей деятельности организации;

методику разработки бизнес-плана;

механизмы ценообразования на продукцию (услуги), формы оплаты труда в современных условиях;

основы маркетинговой деятельности, менеджмента и принципы делового общения;

основы организации работы коллектива исполнителей;

основы планирования, финансирования и кредитования организации;

особенности менеджмента в области профессиональной деятельности;

производственную и организационную структуру организации;

основные положения [Конституции](#) Российской Федерации, действующие законы и иные нормативные правовые акты, регулирующие правоотношения в процессе профессиональной (трудовой) деятельности;

классификацию, основные виды и правила составления нормативных правовых актов;

права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности

Учебная дисциплина направлена на формирование компетенций: ОК 1.-7; ПК 1.1.-1.5; 2.1.-2.3; 3.1-3.2.

Виды учебной работы и объём часов:

№	Виды учебной работы	Объем часов
1	Максимальная учебная нагрузка (всего)	186
2	Обязательная аудиторная нагрузка (всего)	124
	В том числе:	
	Лабораторные работы	
	Практические занятия	32
	Контрольные работы	
3	Самостоятельная работа обучающегося (всего)	62
	Подбор информации и оформление сообщений	27
	Подготовка практикоориентированных работ проектного характера	37
	Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме <i>зачёта (дифференцированного)</i> .	

Содержание дисциплины

Раздел 1. Основы экономики отрасли и предприятия

Тема 1.1. Основы производственно-хозяйственной деятельности отрасли и организации

Тема 1.2. Организация (предприятие) как хозяйствующий субъект в рыночной экономике

Тема 1.3. Материально-технические и финансовые ресурсы отрасли и организации

Тема 1.4. Трудовые ресурсы организации, оплата труда

Тема 1.5. Механизм ценообразования продукции

Тема 1.6. Основные показатели деятельности организации

Тема 1.7. Основы планирования, финансирования и кредитования организации

Раздел 2. Правовое обеспечение профессиональной деятельности

Тема 2.1. Государство и право

Тема 2.2. Основы конституционного права РФ

Тема 2.3. Правовые основы договорных отношений

Тема 2.4. Трудовое право в системе российского права

Раздел 3. Особенности менеджмента в области профессиональной деятельности

Тема 3.1. Основы современного менеджмента

Тема 3.2. Основы организации работы коллектива исполнителей

Тема 3.3. Принципы делового общения

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.11 БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл основной профессиональной образовательной программы.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;
- предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту;
- использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения;
- применять первичные средства пожаротушения;
- ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной специальности;
- применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной специальностью;
- владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы;
- оказывать первую помощь пострадавшим;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**

- принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России;
- основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации;
- основы военной службы и обороны государства;
- задачи и основные мероприятия гражданской обороны; способы защиты населения от оружия массового поражения;
- меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах;
- организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на нее в добровольном порядке;
- основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящие на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные специальностям СПО;
- область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы;
- порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим.

Требования к уровню освоения содержания курса:

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

ОК 1-9, ПК 1.1-1.5, 2.1-2.4, 3.1 – 3.4.

Максимальная учебная нагрузка (всего)	102
Обязательная аудиторная нагрузка (всего)	68
В том числе:	
лабораторные работы	
практические занятия	20
контрольные работы	
курсовая работа (проект)	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	34
Подготовка рефератов	17
Подготовка сообщений	17
Промежуточная аттестация по дисциплине в форме <i>дифференцированного зачета</i>	

Виды учебной работы и объём часов:

Содержание дисциплины

Раздел 1. Безопасность жизнедеятельности и организация защиты населения от чрезвычайных ситуаций

Раздел 2. . Опасности профессиональной и повседневной жизни. Безопасность поведения.

Раздел 3 Основы обороны государства и военной службы.

**АННОТАЦИЯ НА ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ
ПМ.01 ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ МОНТАЖА И РЕМОНТА ПРОМЫШЛЕННОГО
ОБОРУДОВАНИЯ**

Модуль входит в профессиональный цикл основной профессиональной образовательной программы.

Цели и задачи профессионального модуля:

В результате освоения профессионального модуля обучающийся **должен:**

иметь практический опыт:

руководства работами, связанными с применением грузоподъемных механизмов, при монтаже и ремонте промышленного оборудования;
проведения контроля работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования с использованием контрольно-измерительных приборов;
участия в пуско-наладочных работах и испытаниях промышленного оборудования после ремонта и монтажа;
выбора методов восстановления деталей и участвовать в процессе их изготовления;
составления документации для проведения работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования

уметь:

выполнять эскизы деталей при ремонте промышленного оборудования;
выбирать технологическое оборудование;
составлять схемы монтажных работ;
организовать работы по испытанию промышленного оборудования после ремонта и монтажа;
организовывать пуско-наладочные работы промышленного оборудования;
пользоваться грузоподъемными механизмами;
пользоваться условной сигнализацией при выполнении грузоподъемных работ;
рассчитывать предельные нагрузки грузоподъемных устройств;
определять виды и способы получения заготовок;
выбирать способы упрочнения поверхностей;
рассчитывать величину припусков;
выбирать технологическую оснастку;
рассчитывать режимы резания;
назначать технологические базы;
производить силовой расчет приспособлений;
производить расчет размерных цепей;
пользоваться измерительным инструментом;
определять методы восстановления деталей;
пользоваться компьютерной техникой и прикладными компьютерными программами;
пользоваться нормативной и справочной литературой

знать:

условные обозначения в кинематических схемах и чертежах;
классификацию технологического оборудования;
устройство и назначение технологического оборудования;
сложность ремонта оборудования;
последовательность выполнения и средства контроля при пуско-наладочных работах;
методы сборки машин;
виды монтажа промышленного оборудования и порядок его проведения;
допуски и посадки сопрягаемых поверхностей деталей машин;

последовательность выполнения испытаний узлов и механизмов оборудования после ремонта и монтажа;
классификацию грузоподъемных и грузозахватных механизмов;
основные параметры грузоподъемных машин;
правила эксплуатации грузоподъемных устройств;
методы ремонта деталей, механизмов и узлов промышленного оборудования;
виды заготовок и способы их получения;
способы упрочнения поверхностей;
виды механической обработки деталей;
классификацию и назначение технологической оснастки;
классификацию и назначение режущего и измерительного инструментов;
методы и виды испытаний промышленного оборудования;
методы контроля точности и шероховатости поверхностей;
методы восстановления деталей;
прикладные компьютерные программы;
виды архитектуры и комплектации компьютерной техники;
правила техники безопасности при выполнении монтажных и ремонтных работ;
средства коллективной и индивидуальной защиты

Требования к уровню освоения содержания курса:

В результате освоения профессионального модуля формируются следующие компетенции:
ОК 1-9, ПК 1.1 – 1.5

Количество часов на освоение рабочей программы профессионального модуля:

всего – 727 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 655 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 437 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 218 часов;

производственной практики – 72 часа.

Содержание профессионального модуля

МДК.01.01. Организация монтажных работ промышленного оборудования и контроль за ними

Раздел 1. Руководство работами, связанными с применением грузоподъемных и грузозахватных механизмов

Тема 1.1. Общие сведения о грузоподъемных машинах.

Тема 1.2. Расчёт и выбор гибких органов при монтаже промышленного оборудования

Тема 1.3. Расчёт и выбор грузозахватных органов и съёмных устройств при монтаже промышленного оборудования

Тема 1.4. Назначение и расчёт сборочных единиц грузоподъемных машин.

Тема 1.5. Назначение и выбор крановых полиспастов и навивочного барабана.

Тема 1.6. Приводы и механизмы грузоподъемных машин.

Тема 1.7. Классификация и характеристики систем управления.

Тема 1.8. Расчёт и выбор грузоподъемных устройств, применяемых для монтажа промышленного оборудования

Тема 1.9. Стреловые самоходные краны для ведения СМР и механизации

Тема 1.10. Краны мостового типа.

Тема 1.11. Организация безопасной эксплуатации грузоподъемных машин

Раздел 2. Организация монтажа промышленного оборудования

Тема 2.1. Организационно-техническая подготовка монтажа

Тема 2.2. Методы подъема оборудования

Тема 2.3. Приёмка фундаментов и оборудования для монтажа

- Тема 2.4. Контроль точности установки и сборки машин и аппаратов при монтаже
Тема 2.5. Установка машин.
Тема 2.6. Монтаж неразъёмных соединений
Тема 2.7. Монтаж разъёмных соединений
Тема 2.8. Монтаж подвижных соединений.
Тема 2.9. Монтаж узлов с подшипниками качения.
Тема 2.10. Монтаж передач, тормозов и балансировка
Тема 2.11 Пусконаладочные работы.

МДК.01.02. Организация ремонтных работ промышленного оборудования и контроль за ними

Раздел 1. Технология ремонта промышленного оборудования.

- Тема 1.1 Правила выполнения кинематических схем.
Тема 1.2 Опоры, зажимы и установочные устройства.
Тема 1.3 Основы обработки на станках
Тема 1.4 Устройство станков и технология обработки деталей
Тема 1.5 Классификация, назначение и выбор технологической оснастки
Тема 1.6 Классификация, назначение и выбор режущего инструмента
Тема 1.7 Организация ремонтной службы
Тема 1.8 Основные этапы технологического процесса ремонта промышленного оборудования
Тема 1.9 Взаимозаменяемость ремонтируемых деталей, узлов и механизмов
Тема 1.10 Методы контроля точности и шероховатости поверхности ремонтируемых деталей, узлов и механизмов.
Тема 1.11 Способы создания ремонтных заготовок
Тема 1.12 Восстановление ремонтных заготовок
Тема 1.13 Восстановление свойств деталей промышленного оборудования
Тема 1.14 Восстановление деталей соединений.
Тема 1.15 Восстановление деталей типовых механизмов
Тема 1.16 Техника безопасности при ремонте оборудования

Итоговая аттестация – по результатам освоения профессионального модуля (экзамен).

АННОТАЦИЯ НА ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ ПМ.02 ОРГАНИЗАЦИЯ И ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Модуль входит в профессиональный цикл основной профессиональной образовательной программы.

Цели и задачи профессионального модуля:

В результате освоения профессионального модуля обучающийся **должен иметь практический опыт:**

- выбора эксплуатационно-смазочных материалов при обслуживании оборудования;
- методов регулировки и наладки промышленного оборудования в зависимости от внешних факторов;
- участия в работах по устранению недостатков, выявленных в процессе эксплуатации промышленного оборудования;
- составления документации для проведения работ по эксплуатации промышленного оборудования;

В результате освоения профессионального модуля обучающийся **должен уметь:**

- учитывать предельные нагрузки при эксплуатации промышленного оборудования;

- пользоваться оснасткой и инструментом для регулировки и наладки технологического оборудования;
- выявлять и устранять недостатки эксплуатируемого оборудования;
- выбирать эксплуатационно-смазочные материалы;
- пользоваться оснасткой и инструментом для смазки;
- выполнять регулировку смазочных механизмов;
- контролировать процесс эксплуатации оборудования;
- выбирать и пользоваться контрольно-измерительным инструментом;

В результате освоения профессионального модуля обучающийся **должен знать:**

- правила безопасной эксплуатации оборудования;
- технологические возможности оборудования;
- допустимые режимы работы механизмов промышленного оборудования;
- основы теории надежности и износа машин и аппаратов;
- классификацию дефектов при эксплуатации оборудования и методы их устранения;
- методы регулировки и наладки технологического оборудования;
- классификацию эксплуатационно-смазочных материалов;
- виды и способы смазки промышленного оборудования;
- оснастку и инструмент при смазке оборудования;
- виды контрольно-измерительных инструментов и приборов

Требования к уровню освоения содержания курса:

В результате освоения профессионального модуля формируются следующие компетенции:
ОК 1-9, ПК 2.1-2.4

Количество часов на освоение рабочей программы профессионального модуля:
всего –516 часов, в том числе:

- максимальной учебной нагрузки обучающегося – 300 часов, включая:
 - обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 200 часов;
 - самостоятельной работы обучающегося – 100 часов;
- учебной и производственной практики – 216 часов.

Содержание профессионального модуля

МДК 02.01

Раздел 1.

Тема 1.1. Общие сведения о технологическом оборудовании

Тема1.2. Монтаж промышленного оборудования.

Раздел 2.

Тема 2.1.Общие вопросы по организации эксплуатации промышленного оборудования.

Тема 2.2. Стандарты организаций по техническому обслуживанию и ремонту

Тема 2.3. Правила эксплуатации подъемно-транспортного оборудования

Тема 2.4.Правила эксплуатации металлорежущих станков

Тема 2.5.Эксплуатация электротехнологического оборудования

АННОТАЦИЯ НА ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ ПМ.03 УЧАСТИЕ В ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТРУКТУРНОГО ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ

Модуль входит в профессиональный цикл основной профессиональной образовательной программы.

Цели и задачи профессионального модуля:

В результате освоения профессионального модуля обучающийся **должен иметь практический опыт:**

- участия в планировании работы структурного подразделения;
- организации работы структурного подразделения;
- руководства работой структурного подразделения;
- анализа процесса и результатов работы подразделения;
- оценки экономической эффективности производственной деятельности;

В результате освоения профессионального модуля обучающийся **должен уметь:**

- организовывать рабочие места;
- мотивировать работников на решение производственных задач;
- управлять конфликтными ситуациями, стрессами и рисками;
- рассчитывать показатели, характеризующие эффективность организации основного и вспомогательного оборудования;

В результате освоения профессионального модуля обучающийся **должен знать:**

- особенности менеджмента в области профессиональной деятельности;
- принципы делового общения в коллективе;
- принципы, формы и методы организации производственного и технологического процессов

Требования к уровню освоения содержания курса:

В результате освоения профессионального модуля формируются следующие компетенции:
ОК 1 – 7, ПК 3.1 - 3.4

Количество часов на освоение рабочей программы профессионального модуля:
всего – 332 часов, в том числе:

- максимальной учебной нагрузки обучающегося – 260 часов, включая:
 - обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося -173 часов;
 - самостоятельной работы обучающегося – 87 часов;
- учебной и производственной практики – 72 часов.

Содержание профессионального модуля

МДК 03.01 Организация работы структурного подразделения

Раздел 1.

Тема 1.1. Принципы методы и формы организации производственного и технологического процесса

Тема 1.2. Материально-техническая база предприятия

Тема 1.3. Трудовые ресурсы. Организация, нормирование и оплата труда

Раздел 2.

Тема 2.1. Планирование потребности в персонале

Тема 2.2. Организация труда

Тема 2.3. Организация технической подготовки ремонтного хозяйства машиностроительной отрасли

Тема 2.4. Организация и планирование количества оборудования в подразделении ремонтно-механического цеха

Тема 2.5. Обеспечение структурного подразделения производственным оборудованием

**АННОТАЦИЯ НА ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ
ПМ.04 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОФЕССИИ 18599
СЛЕСАРЬ - РЕМОНТНИК**

Модуль входит в профессиональный цикл основной профессиональной образовательной программы.

Цели и задачи профессионального модуля:

В результате освоения профессионального модуля обучающийся **должен:**

иметь практический опыт:

- выбора методов восстановления деталей и участвовать в процессе их изготовления;
- проведения контроля работ по ремонту промышленного оборудования с использованием контрольно-измерительных приборов;
- составления документации для проведения работ по ремонту промышленного оборудования;
- планирования работы структурного подразделения.

уметь:

- определять методы восстановления деталей;
- выполнять эскизы деталей при ремонте промышленного оборудования;
- пользоваться измерительным инструментом;
- пользоваться нормативной и справочной литературой;

знать:

- условные обозначения в кинематических схемах и чертежах;
- классификацию технологического оборудования;
- устройство и назначение технологического оборудования;
- сложность ремонта оборудования;
- методы сборки машин;
- допуски и посадки сопрягаемых поверхностей деталей машин;
- последовательность выполнения испытаний узлов и механизмов оборудования после ремонта;
- методы ремонта деталей, механизмов и узлов промышленного оборудования;
- виды механической обработки деталей;
- классификацию и назначение технологической оснастки;
- методы контроля точности и шероховатости поверхностей;
- методы восстановления деталей;
- правила техники безопасности при выполнении ремонтных работ;

Требования к уровню освоения содержания курса:

В результате освоения профессионального модуля формируются следующие компетенции:
ОК 1-9, ПК 4.1 – 4.3

Количество часов на освоение рабочей программы профессионального модуля:

всего – 534 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 102 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 68 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 34 часов;

производственной и учебной практики – 432 часа.

Содержание профессионального модуля

Раздел 1

МДК 04.01. Слесарное дело

Тема 1.1 Слесарная обработка металла.

Тема 1.2. Слесарно-сборочные работы

Раздел 2

МДК.04.02 «Технология металлообработки на токарных станках»

Тема 2.1. Токарная обработка

Тема 2.2. Обработка наружных цилиндрических и конических поверхностей

Тема 1.3. Обработка фасонных, шаровых и торцевых поверхностей, уступов.

Тема 1.4. Сверление, нарезание резьбы.