

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
ОГСЭ.01 Основы философии

Специальность СПО **15.02.01** Монтажи техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям).

Нормативный срок освоения ОПОП на базе основного общего образования 3 года 10 месяцев.

Уровень подготовки: базовый.

Наименование квалификации (базовой) подготовки: техник-механик.

Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: ОГСЭ.00 Общегуманитарные и социально-экономические учебные дисциплины.

Цель и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

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

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка	64
Обязательная аудиторная учебная нагрузка	48
Самостоятельная работа обучающегося	16
В том числе:	
самостоятельная работа над докладом, проектом, эссе	
<i>Итоговая аттестация в форме – дифференцированного зачета</i>	

Разработчик рабочей программы учебной дисциплины преподаватель Искитимского филиала ГБПОУ НСО «НСМК» Седова Е.Н.

**Искитимский филиал государственного бюджетного профессионального
образовательного учреждения Новосибирской области «Новосибирский строительно-
монтажный колледж»**

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
ОГСЭ.02 История

Специальность СПО **15.02.01** Монтажи техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям).

Нормативный срок освоения ОПОП на базе основного общего образования 3 года 10 месяцев.

Уровень подготовки: базовый.

Наименование квалификации (базовой) подготовки: техник-механик.

Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: ОГСЭ.00
Общегуманитарные и социально-экономические учебные дисциплины.

Цель и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

уметь:

- ориентироваться в современной экономической, политической и культурной ситуации в России и мире;
- выявлять взаимосвязь российских, региональных, мировых социально-экономических, политических и культурных проблем;

знать:

- основные направления развития ключевых регионов мира на рубеже веков (XX и XXI вв.);
- сущность и причины локальных, региональных, межгосударственных конфликтов в конце XX - начале XXI вв.;
- основные процессы (интеграционные, поликультурные, миграционные и иные) политического и экономического развития ведущих государств и регионов мира;
- назначение ООН, НАТО, ЕС и других организаций и основные направления их деятельности;
- о роли науки, культуры и религии в сохранении и укреплении национальных и государственных традиций;
- содержание и назначение важнейших нормативных правовых актов мирового и регионального значения

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	64
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	48
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	16
<i>в том числе:</i> <i>выступление на семинарском занятии;</i> <i>тестовый контроль знаний;</i> <i>решение ситуационных задач;</i> <i>выступление на конференциях;</i> <i>решение кроссвордов;</i> <i>конспектирование текста;</i> <i>подготовка сообщений, докладов, рефератов;</i> <i>подготовка стендов;</i> <i>составление сводных тематических таблиц, схем и диаграмм;</i> <i>подготовка текстов;</i> <i>обобщённых характеристик;</i> <i>определение выводов;</i> <i>сочинения-размышления, эссе;</i> <i>составление плана конспекта (простой, развёрнутый);</i> <i>составление структурно-логические схем;</i> <i>составление контрольных вопросов.</i>	
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета	

Разработчик рабочей программы учебной дисциплины преподаватель первой квалификационной категории Искитимского филиала ГБПОУ НСО «НСМК» Говор Г.Д.

**Искитимский филиал государственного бюджетного профессионального
образовательного учреждения Новосибирской области «Новосибирский строительно-
монтажный колледж»**

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
ОГСЭ.03 Иностранный язык

Специальность СПО **15.02.01** Монтажи техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям).

Нормативный срок освоения ОПОП на базе основного общего образования 3 года 10 месяцев.

Уровень подготовки: базовый.

Наименование квалификации (базовой) подготовки: техник-механик.

Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: ОГСЭ.00
Общегуманитарные и социально-экономические учебные дисциплины.

Цель и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

Обучающийся должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

- 1) Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- 2) Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- 3) Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.
- 4) Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
- 5) Использовать информационно-коммуникативные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.
- 6) Работать в коллективе и команде, обеспечивать её сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
- 7) Ставить цели, мотивировать деятельность подчинённых, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.
- 8) Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
- 9) Быть готовым к смене технологий и профессиональной деятельности.
- 10) Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

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

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	258
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	172
в том числе:	
практические занятия	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	86
1. Чтение аутентичных текстов.	10
2. Составление сообщений.	12
3. Составление проектов.	8
4. Выполнение письменных упражнений по учебнику.	20
5. Составление вопросов и ответов по тексту.	14
6. Написание рефератов.	4
7. Заполнение анкет.	6
8. Перевод спецтекстов.	12

Разработчик рабочей программы учебной дисциплины преподаватель Искитимского филиала ГБПОУ НСО «НСМК» Валяева А.В.

**Искитимский филиал государственного бюджетного профессионального
образовательного учреждения Новосибирской области «Новосибирский строительно-
монтажный колледж»**

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

ОГСЭ.04 Физическая культура

Специальность СПО 15.02.01 Монтажи техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям).

Нормативный срок освоения ОПОП на базе основного общего образования 3 года 10 месяцев.

Уровень подготовки: базовый.

Наименование квалификации (базовой) подготовки: техник-механик.

Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: ОГСЭ.00 Общегуманитарные и социально-экономические учебные дисциплины.

Цель и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

Общей целью образования в области физической культуры является формирование у учащихся устойчивых мотивов и потребностей в бережном отношении к своему здоровью, целостном развитии физических и психических качеств, творческом использовании средств физической культуры в организации здорового образа жизни. В соответствии с этим, Примерная программа среднего (полного) общего образования своим предметным содержанием ориентируется на достижение следующих целей:

- развитие физических качеств и способностей, совершенствование функциональных возможностей организма, укрепление индивидуального здоровья;
- воспитание бережного отношения к собственному здоровью, потребности в занятиях физкультурно-оздоровительной и спортивно-оздоровительной деятельностью;
- овладение технологиями современных оздоровительных систем физического воспитания, обогащение индивидуального опыта специально-прикладными физическими упражнениями и базовыми видами спорта;
- освоение системой знаний о занятиях физической культурой, их роли и значении в формировании здорового образа жизни и социальных ориентаций;
- приобретение компетентности в физкультурно-оздоровительной и спортивной деятельности, овладение навыками творческого сотрудничества в коллективных формах занятий физическими упражнениями.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

уметь:

- использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей;

знать:

- о роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека;
- основы здорового образа жизни.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	340
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	170
в том числе:	
практические занятия	158
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	170
в том числе:	
самостоятельная работа	
<ul style="list-style-type: none">• развитие прыжковых качеств• развитие скоростной выносливости• упражнения для мышц пальцев и кистей рук• упражнения на развитие реакции.• Упражнения для рук и плечевого пояса.• Упражнения на гибкость.• Упражнения с предметами.• Упражнения для мышц брюшного пресса и спины.• Упражнения без предметов.• Упражнение в равновесии.• Длительный бег в медленном темпе.• Лыжные походы с применением изученных ходов и горнолыжных спусков.	
<i>Итоговая аттестация в форме зачета</i>	

Разработчик рабочей программы учебной дисциплины преподаватель первой квалификационной категории Искитимского филиала ГБПОУ НСО «НСМК» Мкртчян В.А.

**Искитимский филиал государственного бюджетного профессионального
образовательного учреждения Новосибирской области «Новосибирский строительно-
монтажный колледж»**

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины
ОГСЭ.05 Русский язык и культура речи

Специальность СПО **15.02.01** Монтажи техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям).

Нормативный срок освоения ОПОП на базе основного общего образования 3 года 10 месяцев.

Уровень подготовки: базовый.

Наименование квалификации (базовой) подготовки: техник-механик.

Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: ОГСЭ.00 Общегуманитарные и социально-экономические учебные дисциплины.

Цель и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

знать:

- различия между языком и речью, функции языка как средства формирования и трансляции мысли;
- нормы русского литературного языка, специфику устной и письменной речи, правила продуцирования текстов разных деловых жанров;

уметь:

- строить свою речь в соответствии с языковыми, коммуникативными и этическими нормами;
- анализировать свою речь с точки зрения ее нормативности, уместности и целесообразности;
- устранять ошибки и недочеты в своей устной и письменной речи;
- пользоваться словарями русского языка.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	87
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	65
в том числе:	
практические занятия	12
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	22
в том числе:	
1. Найти высказывания «великих» о языке и речи.	
2. Подготовить карточки с трудными случаями соблюдения орфоэпических норм	
3. Проиллюстрировать 3 фразеологических оборота.	
4. Составить памятку на тему «Правила пользования словарями».	
5. Составить словарь профессиональной лексики (по своей специальности).	
6. Составить тест по теме «Морфологические нормы».	
7. Составить графический диктант.	
8. Составить орфографический словарь своих трудностей.	
9. Привести примеры текстов с разными типами связи предложений	
10. Подобрать примеры текстов разных стилей речи.	
11. Написать эссе на тему «Значение культуры речи в современном мире».	
12. Составить кроссворд по теме «Культура речи в современном мире»	
<i>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета</i>	

Разработчик рабочей программы учебной дисциплины преподаватель первой квалификационной категории Искитимского филиала ГБПОУ НСО «НСМК» Шуравьева Е.В.

**Искитимский филиал государственного бюджетного профессионального
образовательного учреждения Новосибирской области «Новосибирский строительно-
монтажный колледж»**

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
ОГСЭ.06 Деловое общение

Специальность СПО **15.02.01** Монтажи техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям).

Нормативный срок освоения ОПОП на базе основного общего образования 3 года 10 месяцев.

Уровень подготовки: базовый.

Наименование квалификации (базовой) подготовки: техник-механик.

Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: ОГСЭ.00
Общегуманитарные и социально-экономические учебные дисциплины.

Цель и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- организовывать собственную деятельность;
- вести деловую беседу, конструктивный диалог;
- ориентироваться в различных коммуникативных ситуациях;
- грамотно оформлять и составлять официальные бумаги;
- работать в коллективе, в команде;
- применять в профессиональной деятельности приемы делового и управленческого общения;
- эффективно общаться с коллегами, руководством и потребителями

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- правила коммуникативного поведения;
- стратегию и тактику аргументации;
- основные положения деловой этики и этикета;
- правила составления и оформления несложных жанров деловой переписки.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	52
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	39
в том числе:	
практические занятия	10
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	13
в том числе:	
1. Понаблюдать за преподавателями и одногруппниками и по внешним признакам определить тип темперамента у 3 человек. 2. Приготовить сообщение об одном из средств невербального общения. 3. Подготовить сообщение на тему «Модели управления персоналом в разных странах». 4. Подготовить реферат по темам раздела «Этика и деловой этикет». 5. Изготовить разные виды визитных карточек для «своей» «воображаемой» фирмы или предприятия. 6. Составить памятку на тему: «Этикет беседы по телефону». 7. Изучить 3 способа завязывания галстука. 8. Используя учебную литературу составить памятку по одной из предложенных тем: правила критики, правила комплимента, как дарить и получать подарки, правила оформления офиса. 9. Составить словарь профессиональной лексики (по своей специальности). 10. Подготовить сообщение на тему «Великие ораторы». 11. Подготовить публичное выступление на тему «Компьютер: за и против» (5 -7 мин). 12. Составить резюме.	
<i>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета</i>	

Разработчик рабочей программы учебной дисциплины преподаватель Искитимского филиала ГБПОУ НСО «НСМК» Панова О.Н.

**Искитимский филиал государственного бюджетного профессионального
образовательного учреждения Новосибирской области «Новосибирский строительно-
монтажный колледж»**

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
ЕН.01 Математика

Специальность СПО **15.02.01** Монтажи техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям).

Нормативный срок освоения ОПОП на базе основного общего образования 3 года 10 месяцев.

Уровень подготовки: базовый.

Наименование квалификации (базовой) подготовки: техник-механик.

Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: ЕН.00 Математические и естественнонаучные учебные дисциплины.

Цель и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- анализировать сложные функции и строить их графики;
- выполнять действия над комплексными числами;
- вычислять значения геометрических величин;
- производить операции над матрицами и определителями;
- решать задачи на вычисление вероятности с использованием элементов комбинаторики;
- решать прикладные задачи с использованием элементов дифференциального и интегрального исчисления;
- решать системы линейных уравнений различными методами;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- основные математические методы решения прикладных задач;
- основные понятия и методы математического анализа, линейной алгебры, теорию комплексных чисел, теории вероятностей и математической статистики;
- основы интегрального и дифференциального исчисления;
- роль и место математики в современном мире при освоении профессиональных дисциплин и в сфере профессиональной деятельности

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	102
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	68
в том числе:	
практические занятия	36
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	34
в том числе:	
чтение текста (учебника, первоисточника, дополнительной литературы); конспектирование текста; повторная работа над учебным материалом; составление таблиц для систематизации учебного материала; ответы на контрольные вопросы; подготовка сообщений к выступлению на семинаре, конференции; подготовка рефератов, докладов; тестирование и др.; решение задач и упражнений по образцу; решение вариантных задач и упражнений.	
<i>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета</i>	

Разработчик рабочей программы учебной дисциплины преподаватель первой квалификационной категории Искитимского филиала ГБПОУ НСО «НСМК» Бойко Е.В.

**Искитимский филиал государственного бюджетного профессионального
образовательного учреждения Новосибирской области «Новосибирский строительно-
монтажный колледж»**

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

ЕН.02 Информатика

Специальность СПО 15.02.01 Монтажи техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям).

Нормативный срок освоения ОПОП на базе основного общего образования 3 года 10 месяцев.

Уровень подготовки: базовый.

Наименование квалификации (базовой) подготовки: техник-механик.

Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: ЕН.00 Математические и естественнонаучные учебные дисциплины.

Цель и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ;
- использовать информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет» и ее возможности для организации оперативного обмена информацией;
- использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах;
- обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и вычислительной техники;
- получать информацию в локальных и глобальных компьютерных сетях;
- применять графические редакторы для создания и редактирования изображений;
- применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ;
- основные положения и принципы построения системы обработки и передачи информации;
- устройство компьютерных сетей и сетевых технологий обработки и передачи информации;
- методы и приемы обеспечения информационной безопасности;
- методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;
- общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (ЭВМ) и вычислительных систем;
- основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий, их эффективность.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	<i>Объем часов</i>
Максимальная учебная нагрузка (всего)	102
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	68
в том числе:	
практические занятия	36
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	34
в том числе:	
чтение текста (учебника, первоисточника, дополнительной литературы) конспектирование текста повторная работа над учебным материалом составление таблиц для систематизации учебного материала ответы на контрольные вопросы подготовка сообщений к выступлению на семинаре, конференции подготовка рефератов, докладов составление библиографии тестирование и др. решение задач и упражнений по образцу решение вариантов задач и упражнений	
<i>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета</i>	

Разработчик рабочей программы учебной дисциплины преподаватель Искитимского филиала ГБПОУ НСО «НСМК» Федяева А.И.

**Искитимский филиал государственного бюджетного профессионального
образовательного учреждения Новосибирской области «Новосибирский строительно-
монтажный колледж»**

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины
ЕН.03 Экологические основы природопользования

Специальность СПО **15.02.01** Монтажи техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям).

Нормативный срок освоения ОПОП на базе основного общего образования 3 года 10 месяцев.

Уровень подготовки: базовый.

Наименование квалификации (базовой) подготовки: техник-механик.

Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: ЕН.00 Математические и естественнонаучные учебные дисциплины.

Цель и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов производственной деятельности;
- анализировать причины возникновения экологических аварий и катастроф;
- выбирать методы, технологии и аппараты утилизации газовых выбросов, стоков, твердых отходов;
- определить экологическую пригодность выпускаемой продукции;
- оценивать состояние экологии окружающей среды на производственном объекте;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- виды и классификацию природных ресурсов, условия устойчивого состояния экосистем;
- задачи охраны окружающей среды, природоресурсный потенциал и охраняемые природные территории Российской Федерации;
- основные источники и масштабы образования отходов производства;
- основные источники техногенного воздействия на окружающую среду, способы предотвращения и улавливания выбросов, методы очистки промышленных сточных вод, принципы работы аппаратов обезвреживания и очистки газовых выбросов и стоков химических производств, основные технологии утилизации газовых выбросов, стоков, твердых отходов;
- принципы размещения производств различного типа, состав основных промышленных выбросов и отходов различных производств;
- правовые основы, правила и нормы природопользования и экологической безопасности;
- принципы и методы рационального природопользования, мониторинга окружающей среды, экологического контроля и экологического регулирования;
- принципы и правила международного сотрудничества в области природопользования и охраны окружающей среды;

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	42
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	32
в том числе:	
практические занятия	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	10
в том числе:	
чтение текста (учебника, первоисточника, дополнительной литературы); конспектирование текста; повторная работа над учебным материалом; составление таблиц для систематизации учебного материала; ответы на контрольные вопросы; подготовка сообщений к выступлению на семинаре, конференции; подготовка рефератов, докладов; составление библиографии; тестирование и др.	
<i>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета</i>	

Разработчик рабочей программы учебной дисциплины преподаватель высшей квалификационной категории Искитимского филиала ГБПОУ НСО «НСМК» Шаталина Т.Т.

**Искитимский филиал государственного бюджетного профессионального
образовательного учреждения Новосибирской области «Новосибирский строительно-
монтажный колледж»**

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

ОП.01 Инженерная графика

Специальность СПО 15.02.01 Монтажи техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям).

Нормативный срок освоения ОПОП на базе основного общего образования 3 года 10 месяцев.

Уровень подготовки: базовый.

Наименование квалификации (базовой) подготовки: техник-механик.

Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: ОП.00
Общепрофессиональный цикл.

Цель и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

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 эскизы, технические рисунки и чертежи деталей, их элементов, узлов в ручной и машинной графике;
- оформлять технологическую и конструкторскую документацию в соответствии с действующей нормативно-технической документацией;
- читать чертежи, технологические схемы, спецификации и технологическую документацию по профилю специальности;

знать:

- законы, методы и приемы проекционного черчения;
- классы точности и их обозначение на чертежах;
- правила оформления и чтения конструкторской и технологической документации;
- правила выполнения чертежей, технических рисунков, эскизов и схем, геометрические построения и правила вычерчивания технических деталей;
- способы графического представления технологического оборудования и выполнения технологических схем в ручной и машинной графике;
- технику и принципы нанесения размеров;
- типы и назначение спецификаций, правила их чтения и составления;
- требования государственных стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД) и Единой системы технологической документации (ЕСТД)

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	204
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	136
В том числе:	
лабораторные занятия	-
практические занятия	134
контрольные работы	-
курсовая работа (проект) <i>(если предусмотрено)</i>	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	68
В том числе:	
Самостоятельная работа над курсовой работой (проектом) <i>(если предусмотрено)</i>	-
Для овладения знаниями:	
1. Работа с конспектом лекций (учебником, дополнительной литературой);	
2. Изучение дополнительных материалов по темам указанным в Рабочей программе;	
3. Выполнение упражнений указанных в Рабочей программе;	
4. Выполнение и оформление графических работ.	
5. Ознакомление с нормативными документами (Стандартами);	
6. Работа с компьютерной техникой и Интернетом;	
Для закрепления и систематизации знаний:	
1. Изучение конспекта лекций;	
2. Повторная работа над учебным материалом учебника (дополнительной литературы, аудио- и видеозаписей);	
3. Выполнение и оформление графических работ и упражнений;	
4. Тестирование.	
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета	

Разработчик рабочей программы учебной дисциплины преподаватель первой квалификационной категории Искитимского филиала ГБПОУ НСО «НСМК» Кулыгина И.Н.

**Искитимский филиал государственного бюджетного профессионального
образовательного учреждения Новосибирской области «Новосибирский строительно-
монтажный колледж»**

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
ОП.02 Компьютерная графика

Специальность СПО **15.02.01** Монтажи техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям).

Нормативный срок освоения ОПОП на базе основного общего образования 3 года 10 месяцев.

Уровень подготовки: базовый.

Наименование квалификации (базовой) подготовки: техник-механик.

Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: ОП.00
Общепрофессиональный цикл.

Цель и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной 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.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	<i>146</i>
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	<i>99</i>
в том числе:	
лабораторные занятия	
практические занятия	<i>66</i>
контрольные работы	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	<i>47</i>
Для овладения знаниями: 7. Работа с конспектом лекций (учебником, дополнительной литературой); 8. Изучение дополнительных материалов по темам указанным в Рабочей программе; 9. Выполнение упражнений указанных в Рабочей программе; 10. Выполнение и оформление графических работ. 11. Ознакомление с нормативными документами (Стандартами); 12. Работа с компьютерной техникой и Интернетом;	
Для закрепления и систематизации знаний: 5. Изучение конспекта лекций; 6. Повторная работа над учебным материалом учебника (дополнительной литературы, аудио- и видеозаписей); 7. Выполнение и оформление графических работ и упражнений; 8. Тестирование.	
Итоговая аттестация в форме <u>дифференцированного зачета</u>	

Разработчик рабочей программы учебной дисциплины преподаватель высшей квалификационной категории
Искитимского филиала ГБПОУ НСО «НСМК» Смирнова Е.В.

**Искитимский филиал государственного бюджетного профессионального
образовательного учреждения Новосибирской области «Новосибирский строительно-
монтажный колледж»**

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
ОП.03 Техническая механика.

Специальность СПО **15.02.01** Монтажи техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям).

Нормативный срок освоения ОПОП на базе основного общего образования 3 года 10 месяцев.

Уровень подготовки: базовый.

Наименование квалификации (базовой) подготовки: техник-механик.

Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: ОП.00
Общепрофессиональный цикл.

Цель и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

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

- производить расчеты механических передач и простейших сборочных единиц;
- читать кинематические схемы;
- определять напряжения в конструктивных элементах;

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

- основы технической механики;
- виды механизмов, их кинематические и динамические характеристики;
- методику расчета элементов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость при различных видах деформации;
- основы расчетов механических передач и простейших сборочных единиц общего назначения

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	236
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	157
в том числе:	
лабораторные занятия	
практические занятия	46
контрольные работы	1
курсовая работа (проект) (если предусмотрено)	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	79
в том числе:	
Подготовка к практической работе	
Подготовка сообщений, докладов	
Составление опорного конспекта	
Работа с НТД	
Работа со стандартом РФ	
<i>Итоговая аттестация в форме</i> <i>экзамена</i>	

Разработчик рабочей программы учебной дисциплины преподаватель высшей квалификационной категории
Искитимского филиала ГБПОУ НСО «НСМК» Шаталина Т.Т.

**Искитимский филиал государственного бюджетного профессионального
образовательного учреждения Новосибирской области «Новосибирский строительно-
монтажный колледж»**

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
ОП.04 Материаловедение.

Специальность СПО **15.02.01** Монтажи техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям).

Нормативный срок освоения ОПОП на базе основного общего образования 3 года 10 месяцев.

Уровень подготовки: базовый.

Наименование квалификации (базовой) подготовки: техник-механик.

Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: ОП.00
Общепрофессиональный цикл.

Цель и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

уметь:

- распознавать и классифицировать конструкционные и сырьевые материалы по внешнему виду, происхождению, свойствам;
- определять виды конструкционных материалов;
- выбирать материалы для конструкций по их назначению и условиям эксплуатации;
- проводить исследования и испытания материалов;
- рассчитывать и назначать оптимальные режимы резанья.

знать:

- закономерности процессов кристаллизации и структурообразования металлов и сплавов, основы их термообработки, способы защиты металлов от коррозии;
- классификацию и способы получения композиционных материалов;
- принципы выбора конструкционных материалов для применения в производстве;
- строение и свойства металлов, методы их исследования;
- классификацию материалов, металлов и сплавов, их области применения;
- методику расчета и назначения режимов резания для различных видов работ.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	162
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	108
в том числе:	
лабораторные занятия	
практические занятия	32
контрольные работы	
курсовая работа (проект) (если предусмотрено)	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	54
в том числе:	
Доклад	
Сообщение	
Реферат	
Составление схемы	
Подготовка к лабораторной работе	
Вариативный расчет	
Итоговая аттестация в форме	экзамена

Разработчик рабочей программы учебной дисциплины преподаватель Искитимского филиала ГБПОУ НСО «НСМК» Дмитриев В.К.

**Искитимский филиал государственного бюджетного профессионального
образовательного учреждения Новосибирской области «Новосибирский строительно-
монтажный колледж»**

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины
ОП.05 Метрология, стандартизация и сертификация.

Специальность СПО **15.02.01** Монтажи техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям).

Нормативный срок освоения ОПОП на базе основного общего образования 3 года 10 месяцев.

Уровень подготовки: базовый.

Наименование квалификации (базовой) подготовки: техник-механик.

Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: ОП.00
Общепрофессиональный цикл.

Цель и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

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;

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

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	94
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	63
в том числе:	
лабораторные работы	10
практические занятия	20
контрольные работы	1
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	31
в том числе:	
индивидуальное проектное задание	
тематика внеаудиторной самостоятельной работы	
Итоговая аттестация в форме экзамена	

Разработчик рабочей программы учебной дисциплины преподаватель Искитимского филиала ГБПОУ НСО «НСМК» Лахина Н.М.

**Искитимский филиал государственного бюджетного профессионального
образовательного учреждения Новосибирской области «Новосибирский строительно-
монтажный колледж»**

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины
ОП.06 Процессы формообразования и инструменты.

Специальность СПО **15.02.01** Монтажи техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям).

Нормативный срок освоения ОПОП на базе основного общего образования 3 года 10 месяцев.

Уровень подготовки: базовый.

Наименование квалификации (базовой) подготовки: техник-механик.

Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: ОП.00
Общепрофессиональный цикл.

Цель и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

уметь:

- выбирать режущий инструмент и назначать режимы резания в зависимости от условий обработки;
- рассчитывать режимы резания при различных видах обработки;

знать:

- классификацию и область применения режущего инструмента;
- методику и последовательность расчетов режимов резания

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	94
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	63
в том числе:	
практические занятия	20
контрольные работы	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	31
ПОДГОТОВКА ДОКЛАДОВ, СООБЩЕНИЙ, РЕФЕРАТОВ, СОСТАВЛЕНИЕ СРЕДСТВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ	
<i>Итоговая аттестация в форме Дифференцированного зачёта</i>	

Разработчик рабочей программы учебной дисциплины преподаватель Искитимского филиала ГБПОУ НСО «НСМК» Панфилова Н.Т.

**Искитимский филиал государственного бюджетного профессионального
образовательного учреждения Новосибирской области «Новосибирский строительно-
монтажный колледж»**

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
ОП.07 Технологическое оборудование.

Специальность СПО **15.02.01** Монтажи техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям).

Нормативный срок освоения ОПОП на базе основного общего образования 3 года 10 месяцев.

Уровень подготовки: базовый.

Наименование квалификации (базовой) подготовки: техник-механик.

Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: ОП.00
Общепрофессиональный цикл.

Цель и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:
В результате освоения дисциплины обучающийся должен

уметь:

- читать кинематические схемы;
- определять параметры работы оборудования и его технические возможности;

знать:

- назначение, область применения, устройство, принципы работы оборудования;
- технические характеристики и технологические возможности промышленного оборудования;
- нормы допустимых нагрузок оборудования в процессе эксплуатации

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	<i>Объем часов</i>
Максимальная учебная нагрузка (всего)	192
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	128
в том числе:	
практические занятия	36
контрольные работы	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	64
<i>Итоговая аттестация в форме - Экзамена</i>	

Разработчик рабочей программы учебной дисциплины преподаватель высшей квалификационной категории
Искитимского филиала ГБПОУ НСО «НСМК» Воробьева В.В.

**Искитимский филиал государственного бюджетного профессионального
образовательного учреждения Новосибирской области «Новосибирский строительно-
монтажный колледж»**

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
ОП.08 Технология отрасли

Специальность СПО **15.02.01** Монтажи техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям).

Нормативный срок освоения ОПОП на базе основного общего образования 3 года 10 месяцев.

Уровень подготовки: базовый.

Наименование квалификации (базовой) подготовки: техник-механик.

Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: ОП.00
Общепрофессиональный цикл.

Цель и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

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

- проектировать операции технологического процесса производства продукции отрасли;
- проектировать участки механических цехов;
- нормировать операции технологического процесса;

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

- принципы, формы и методы организации производственного и технологического процессов;
- технологические процессы производства типовых деталей и узлов машин

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	96
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	66
в том числе:	
практические занятия	20
контрольные работы	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	30
чтение текста (учебника, первоисточника, дополнительной литературы) конспектирование текста; работа с нормативными документами; работа с конспектом лекции; составление таблиц для систематизации учебного материала; ответы на контрольные вопросы; подготовка рефератов, докладов; решение ситуационных производственных (профессиональных) задач; проектирование и моделирование разных видов и компонентов профессиональной деятельности; тестирование и др.	
Итоговая аттестация в форме экзамена	

Разработчик рабочей программы учебной дисциплины преподаватель Искитимского филиала ГБПОУ НСО «НСМК» Панфилова Н.Т.

**Искитимский филиал государственного бюджетного профессионального
образовательного учреждения Новосибирской области «Новосибирский строительно-
монтажный колледж»**

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

ОП.09 Информационные технологии в профессиональной деятельности

Специальность СПО **15.02.01** Монтажи техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям).

Нормативный срок освоения ОПОП на базе основного общего образования 3 года 10 месяцев.

Уровень подготовки: базовый.

Наименование квалификации (базовой) подготовки: техник-механик.

Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: ОП.00
Общепрофессиональный цикл.

Цель и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

уметь:

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

знать:

- базовые, системные, программные продукты и пакеты прикладных программ

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	<i>109</i>
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	<i>74</i>
в том числе:	
практические занятия	<i>48</i>
контрольные работы	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	<i>35</i>
Итоговая аттестация в форме <u>дифференцированного зачета</u>	

Разработчик рабочей программы учебной дисциплины преподаватель высшей квалификационной категории
Искитимского филиала ГБПОУ НСО «НСМК» Смирнова Е.В.

**Искитимский филиал государственного бюджетного профессионального
образовательного учреждения Новосибирской области «Новосибирский строительно-
монтажный колледж»**

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

ОП.10 Основы экономики отрасли и правового обеспечения профессиональной деятельности

Специальность СПО **15.02.01** Монтажи техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям).

Нормативный срок освоения ОПОП на базе основного общего образования 3 года 10 месяцев.

Уровень подготовки: базовый.

Наименование квалификации (базовой) подготовки: техник-механик.

Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: ОП.00
Общепрофессиональный цикл.

Цель и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

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;
- 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.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	103
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	77
в том числе:	
лабораторные занятия	-
практические занятия	38
контрольные работы	1
курсовая работа	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	26
в том числе:	
самостоятельная работа над курсовой работой	-
реферат	
расчетно-графическая работа	
<i>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета</i>	

Разработчик рабочей программы учебной дисциплины преподаватель высшей квалификационной категории Искитимского филиала ГБПОУ НСО «НСМК» Воробьева В.В.

**Искитимский филиал государственного бюджетного профессионального
образовательного учреждения Новосибирской области «Новосибирский строительно-
монтажный колледж»**

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

ОП.11 Безопасность жизнедеятельности

Специальность СПО 15.02.01 Монтажи техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям).

Нормативный срок освоения ОПОП на базе основного общего образования 3 года 10 месяцев.

Уровень подготовки: базовый.

Наименование квалификации (базовой) подготовки: техник-механик.

Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: ОП.00
Общепрофессиональный цикл.

Цель и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной 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;

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, состоящих 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

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	102
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	68
в том числе:	
лабораторные занятия	-
практические занятия	20
контрольные работы	1
курсовая работа (проект) (если предусмотрено)	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	34
Подготовка к практическим занятиям	10
Подготовка к контрольной работе	1
Тематика внеаудиторной самостоятельной работы	23
<i>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета</i>	

Разработчик рабочей программы учебной дисциплины преподаватель Искитимского филиала ГБПОУ НСО «НСМК» Шибко В.С.

**Искитимский филиал государственного бюджетного профессионального
образовательного учреждения Новосибирской области «Новосибирский строительно-
монтажный колледж»**

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины
ОП.12 Охрана труда и промышленная безопасность

Специальность СПО **15.02.01** Монтажи техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям).

Нормативный срок освоения ОПОП на базе основного общего образования 3 года 10 месяцев.

Уровень подготовки: базовый.

Наименование квалификации (базовой) подготовки: техник-механик.

Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: ОП.00
Общепрофессиональный цикл.

Цель и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

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

- проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;
- разрабатывать мероприятия, обеспечивающие безопасные условия труда;

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

- классификацию и номенклатуру негативных факторов производственной среды;
- правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятии;
- методы и средства защиты от опасных и вредных производственных факторов.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	56
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	42
в том числе:	
лабораторные занятия	-
практические занятия	10
контрольные работы	1
курсовая работа (проект) (если предусмотрено)	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	14
<i>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета</i>	

Разработчик рабочей программы учебной дисциплины преподаватель высшей квалификационной категории
Искитимского филиала ГБПОУ НСО «НСМК» Воробьева В.В.

**Искитимский филиал государственного бюджетного профессионального
образовательного учреждения Новосибирской области «Новосибирский строительно-
монтажный колледж»**

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

ОП.13 Электротехника и электроника

Специальность СПО 15.02.01 Монтажи техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям).

Нормативный срок освоения ОПОП на базе основного общего образования 3 года 10 месяцев.

Уровень подготовки: базовый.

Наименование квалификации (базовой) подготовки: техник-механик.

Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: ОП.00
Общепрофессиональный цикл.

Цель и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен:

В результате освоения дисциплины студент должен:

уметь	<ul style="list-style-type: none"> – выбирать электрические, электронные приборы и электрооборудование; – правильно эксплуатировать электрооборудование и механизмы передачи движения технологических машин и аппаратов; – производить расчеты простых электрических цепей; – рассчитывать параметры различных электрических цепей и схем; – снимать показания и пользоваться электроизмерительными приборами и приспособлениями.
знать	<ul style="list-style-type: none"> – классификацию электронных приборов, их устройство и область применения; – методы расчета и измерения основных параметров электрических цепей; – основные законы электротехники; – основные правила эксплуатации электрооборудования и методы измерения электрических величин; – основы теории электрических машин, принцип работы типовых электрических устройств; – параметры электрических схем и единицы их измерения; – принцип выбора электрических и электронных приборов; – принципы составления простых электрических и электронных цепей; – способы получения, передачи и использования электрической энергии; – устройство, принцип действия и основные характеристики электротехнических приборов; – основы физических процессов в проводниках, полупроводниках и диэлектриках; – характеристики и параметры электрических и магнитных полей, параметры различных электрических цепей.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	126
Обязательные аудиторные учебные занятия (всего)	84
в том числе:	
лабораторные занятия	14
практические занятия	12
контрольные работы	-
курсовая работа (проект)	-
Внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа (всего): - систематическая проработка конспектов занятий, учебной, дополнительной и справочной литературы при подготовке к занятиям; - подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических работ, отчетов и подготовка к их защите; - подготовка к контрольным работам; - подготовка и защита рефератов по данным темам.	42
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета	

Разработчик рабочей программы учебной дисциплины преподаватель Искитимского филиала ГБПОУ НСО «НСМК» Лахина Е.М.

**Искитимский филиал государственного бюджетного профессионального
образовательного учреждения Новосибирской области «Новосибирский строительно-
монтажный колледж»**

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины
ОП.14 Гидравлические и пневматические системы

Специальность СПО **15.02.01** Монтажи техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям).

Нормативный срок освоения ОПОП на базе основного общего образования 3 года 10 месяцев.

Уровень подготовки: базовый.

Наименование квалификации (базовой) подготовки: техник-механик.

Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: ОП.00
Общепрофессиональный цикл.

Цель и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

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

- строить характеристику потребного напора простого трубопровода;
- строить характеристику центробежного насоса;

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

- силы действующие в жидкости, что такое давление;
- основные физические свойства жидкостей и газов;
- свойства гидростатического давления и основной закон гидростатики;
- основные законы кинематики и динамики жидкости (основные понятия и определения, расход, уравнение расхода, уравнение Бернулли для струйки идеальной жидкости и для потока реальной жидкости);
- режимы течения жидкости, число (критерий) Рейнольдса;
- потери напора в гидравлических сопротивлениях;
- истечение жидкости через отверстия и насадки;
- гидравлический расчет трубопроводов;
- основы термодинамики (термодинамическая система и ее состояние, энергетические характеристики систем, газовые смеси, теплоемкость, количество теплоты, первый и второй закон термодинамики);
- термодинамические циклы машин (особенности анализа термодинамических циклов, паросиловые установки, дросселирование пара и газа, холодильные установки);
- гидравлические системы (гидромашины, их общая классификация и основные параметры; объемный гидропривод, принцип действия и основные понятия; преимущества и недостатки объемных гидроприводов);
- объемные гидравлические машины (принцип работы насосов: центробежных, поршневых, шестеренных);
- элементы управления объемными гидравлическими приводами (выбор принципиальной схемы гидропривода и подбор его элементов; общая методика уточненного расчета гидропривода);
- пневматические системы (классификация компрессоров, принцип их работы)

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	56
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	42
в том числе:	
практические занятия	2
лабораторные работы	8
контрольные работы	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	14
<i>Итоговая аттестация в форме - дифференцированный зачет</i>	

Разработчик рабочей программы учебной дисциплины преподаватель первой квалификационной категории

Искитимского филиала ГБПОУ НСО «НСМК» Кулыгина И.Н.

**Искитимский филиал государственного бюджетного профессионального
образовательного учреждения Новосибирской области «Новосибирский строительно-
монтажный колледж»**

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

ОП.15 Детали машин

Специальность СПО 15.02.01 Монтажи техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям).

Нормативный срок освоения ОПОП на базе основного общего образования 3 года 10 месяцев.

Уровень подготовки: базовый.

Наименование квалификации (базовой) подготовки: техник-механик.

Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: ОП.00
Общепрофессиональный цикл.

Цель и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

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

- производить расчеты механических передач и простейших сборочных единиц;

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

- виды механизмов, их кинематические и динамические характеристики;
- основы расчетов механических передач и простейших сборочных единиц общего назначения;
- основы проектирования деталей и сборочных единиц.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	<i>Объем часов</i>
Максимальная учебная нагрузка (всего)	95
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	63
в том числе:	
лабораторные занятия	-
практические занятия	12
контрольные работы	1
курсовая работа (проект) <i>(если предусмотрено)</i>	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	32
<i>Подготовка к практическим занятиям</i>	12
<i>Подготовка к контрольной работе</i>	1
<i>Тематика внеаудиторной самостоятельной работы</i>	19
<i>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета</i>	

Разработчик рабочей программы учебной дисциплины преподаватель высшей квалификационной категории
Искитимского филиала ГБПОУ НСО «НСМК» Шаталина Т.Т.

**Искитимский филиал государственного бюджетного профессионального
образовательного учреждения Новосибирской области «Новосибирский строительно-
монтажный колледж»**

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

ОП.16 Монтажные, грузоподъемные и транспортирующие машины

Специальность СПО **15.02.01** Монтажи техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям).

Нормативный срок освоения ОПОП на базе основного общего образования 3 года 10 месяцев.

Уровень подготовки: базовый.

Наименование квалификации (базовой) подготовки: техник-механик.

Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: ОП.00
Общепрофессиональный цикл.

Цель и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

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

- пользоваться грузоподъемными механизмами;
- пользоваться условной сигнализацией при выполнении грузоподъемных работ;
- рассчитывать предельные нагрузки грузоподъемных устройств;
- организовывать рабочее место в соответствии с правилами техники безопасности.

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

- классификацию грузоподъемных и грузозахватных механизмов;
- основные параметры грузоподъемных машин;
- правила эксплуатации грузоподъемных устройств;

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	228
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	152
в том числе:	
лабораторные занятия	-
практические занятия	20
контрольные работы	2
курсовая работа (проект) <i>(если предусмотрено)</i>	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	76
<i>Подготовка к практическим занятиям</i>	10
<i>Подготовка к контрольной работе</i>	2
<i>Тематика внеаудиторной самостоятельной работы</i>	64
<i>Итоговая аттестация в форме экзамена</i>	

Разработчик рабочей программы учебной дисциплины преподаватель высшей квалификационной категории
Искитимского филиала ГБПОУ НСО «НСМК» Шаталина Т.Т.

**Искитимский филиал государственного бюджетного профессионального
образовательного учреждения Новосибирской области «Новосибирский строительно-
монтажный колледж»**

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

ОП.17 Региональная экономика

Специальность СПО **15.02.01** Монтажи техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям).

Нормативный срок освоения ОПОП на базе основного общего образования 3 года 10 месяцев.

Уровень подготовки: базовый.

Наименование квалификации (базовой) подготовки: техник-механик.

Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: ОП.00
Общепрофессиональный цикл.

Цель и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

1. сформированность представлений об основных категориях и понятиях региональной экономики;
2. владение умениями использования источников экономической информации;
3. владение умениями различать основные методы, концепции и направления территориальной организации хозяйства;
4. владение умениями анализа уровня развития российской экономики в рыночных условиях и тенденции её дальнейшего формирования;
5. владение умениями применять картографические, экономико-математические и историко-сравнительные методов в экономико-географических исследованиях;
6. владение умениями анализа отраслевой и территориальной структуры хозяйства страны, федеральных округов;
7. владение умениями определения закономерностей, принципов и факторов размещения производительных сил России; экономической оценки региональным системам производительных сил;
8. владение умениями обоснования современного экономического районирования России.
9. владение умениями выявлять проблемы современного состояния экономических связей России с зарубежными странами;
10. сформированность представлений о научных методах территориальной организации хозяйства;
11. сформированность знаний о механизмах взаимодействия экономических связей между регионами, о современном механизме управления размещением и развитием производительных сил государства и регионов
12. сформированность системы знаний о рыночных механизмах развития экономических процессов и явлений в территориальном, географическом аспекте;
13. сформированность знаний о способах осуществления государственного регулирования социально-экономического развития страны и регионов;
14. сформированность представлений об основных направлениях развития отраслей народного хозяйства страны;
15. сформированность представлений о закономерностях и моделях функционирования экономических связей России с зарубежными странами.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	56
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	44
в том числе:	
лабораторные занятия	-
практические занятия	12
контрольные работы	
курсовая работа (проект) <i>(если предусмотрено)</i>	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	12
в том числе:	
самостоятельная работа над курсовой работой (проектом) <i>(если предусмотрено)</i>	-
<i>Итоговая аттестация в форме</i>	<i>Дифференцированного Зачета</i>

Разработчик рабочей программы учебной дисциплины преподаватель высшей квалификационной категории Искитимского филиала ГБПОУ НСО «НСМК» Кистерева В.В.

**Искитимский филиал государственного бюджетного профессионального
образовательного учреждения Новосибирской области «Новосибирский строительно-
монтажный колледж»**

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
ОП.18 Сварка и резка материалов

Специальность СПО **15.02.01** Монтажи техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям).

Нормативный срок освоения ОПОП на базе основного общего образования 3 года 10 месяцев.

Уровень подготовки: базовый.

Наименование квалификации (базовой) подготовки: техник-механик.

Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: ОП.00
Общепрофессиональный цикл.

Цель и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

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

- выбирать способы сварки в зависимости от условий;
- распознавать обозначение сварных соединений на чертежах;
- определять дефекты сварки;
- классифицировать методы контроля сварки.

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

- классификацию и методы сварки;
- типы сварных соединений и сварных швов;
- технологию сварки и резки материалов;
- требования техники безопасности при сварке.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	129
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	88
в том числе:	
практические занятия	26
контрольные работы	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	41
систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы;	11
– подготовка докладов, сообщений, рефератов с привлечением знаний, полученных из теоретического лекционного курса и рекомендованной учебной литературой;	30
– подготовка к практическим занятиям ;	
– составление средств для контроля знаний по данной теме	
Итоговая аттестация в форме экзамена	

Разработчик рабочей программы учебной дисциплины преподаватель Искитимского филиала ГБПОУ НСО «НСМК» Панфилова Н.Т.

**Искитимский филиал государственного бюджетного профессионального
образовательного учреждения Новосибирской области «Новосибирский строительно-
монтажный колледж»**

АННОТАЦИЯ

рабочей программы профессионального модуля

ПМ.01 Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования

Специальность СПО **15.02.01** Монтажи техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям).

Нормативный срок освоения ОПОП на базе основного общего образования 3 года 10 месяцев.

Уровень подготовки: базовый.

Наименование квалификации (базовой) подготовки: техник-механик.

Место профессионального модуля в структуре основной профессиональной образовательной программы: ПП.00 Профессиональный цикл.

Перечень формируемых компетенций:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1.	Руководить работами, связанными с применением грузоподъемных механизмов, при монтаже и ремонте промышленного оборудования.
ПК 1.2.	Проводить контроль работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования с использованием контрольно-измерительных приборов.
ПК 1.3.	Участвовать в пусконаладочных работах и испытаниях промышленного оборудования после ремонта и монтажа.
ПК 1.4.	Выбирать методы восстановления деталей и участвовать в процессе их изготовления.
ПК 1.5.	Составлять документацию для проведения работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования.
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Цель и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля:

В результате изучения 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 пусконаладочных работах и испытаниях промышленного оборудования после ремонта и монтажа;
- выбора методов восстановления деталей и участвовать в процессе их изготовления;

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 пусконаладочные 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 мерительным 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 пусконаладочных 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.

Объем профессионального модуля и виды учебной работы

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля ²	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					Практика		
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося		Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности), часов	
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	Всего, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
ПК.1.1 – 1.5	МДК.01.01.Организация монтажных работ промышленного оборудования и контроль за ними	267	178	20	-	89	-	48		
ПК.1.1 – 1.5	МДК.01.02.Организация ремонтных работ промышленного оборудования и контроль за ними.	360	240	32	40	120		60	-	
ПК.1.1 – 1.5	УП.01 Учебная практика	108						108		
ПК.1.1 – 1.5	ПП.01.Производственная практика (по профилю специальности).	360								360
	Всего:	1095	418	52	40	209	*	108	360	

Разработчик рабочей программы учебной дисциплины преподаватель Искитимского филиала ГБПОУ НСО «НСМК» Лахина Н.М.

**Искитимский филиал государственного бюджетного профессионального
образовательного учреждения Новосибирской области «Новосибирский строительно-
монтажный колледж»**

АННОТАЦИЯ

рабочей программы профессионального модуля

ПМ.02 Организация и выполнение работ по эксплуатации промышленного оборудования

Специальность СПО **15.02.01** Монтажи техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям).

Нормативный срок освоения ОПОП на базе основного общего образования 3 года 10 месяцев.

Уровень подготовки: базовый.

Наименование квалификации (базовой) подготовки: техник-механик.

Место профессионального модуля в структуре основной профессиональной образовательной программы:
ПП.00 Профессиональный цикл.

Перечень формируемых компетенций:

Код	Наименование результата обучения
ПК 2.1.	Выбирать эксплуатационно-смазочные материалы при обслуживании оборудования.
ПК 2.2.	Выбирать методы регулировки и наладки промышленного оборудования в зависимости от внешних факторов.
ПК 2.3.	Участвовать в работах по устранению недостатков, выявленных в процессе эксплуатации промышленного оборудования.
ПК 2.4.	Составлять документацию для проведения работ по эксплуатации промышленного оборудования.
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Цель и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля:
В результате изучения 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;

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;

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

Объем профессионального модуля и виды учебной работы

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля*	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					Практика		
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося		Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности), часов <i>если предусмотрена рассредоточенная практика</i>	
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	Всего, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
ПК 2.3.	Раздел 1. Теоретические основы надежности и износа машин	42	28	4		14				
ПК 2.1 ПК 2.2. ПК 2.4.	Раздел 2. Технологический процесс технического обслуживания оборудования	80	50	10		30				
ПК 2.1.- ПК 2.4.	Раздел 3. Техническая эксплуатация оборудования ПСМ	159	109		40	50	40			
	Производственная практика (по профилю специальности), часов	180								180
	Всего:	461	187	14	40	94	40		180	

Разработчик рабочей программы учебной дисциплины преподаватель высшей квалификационной категории Искитимского филиала ГБПОУ НСО «НСМК» Воробьева В.В.

**Искитимский филиал государственного бюджетного профессионального
образовательного учреждения Новосибирской области «Новосибирский строительно-
монтажный колледж»**

АННОТАЦИЯ

рабочей программы профессионального модуля

ПМ.03 Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения

Специальность СПО **15.02.01** Монтажи техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям).

Нормативный срок освоения ОПОП на базе основного общего образования 3 года 10 месяцев.

Уровень подготовки: базовый.

Наименование квалификации (базовой) подготовки: техник-механик.

Место профессионального модуля в структуре основной профессиональной образовательной программы: ПП.00 Профессиональный цикл.

Перечень формируемых компетенций:

Код	Наименование результата обучения
ПК 3.1.	Участвовать в планировании работы структурного подразделения.
ПК 3.2.	Участвовать в организации работы структурного подразделения.
ПК 3.3.	Участвовать в руководстве работой структурного подразделения.
ПК 3.4.	Участвовать в анализе процесса и результатов работы подразделения, оценке экономической эффективности производственной деятельности.
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Цель и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля:

В результате изучения 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;

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;

знать:

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

Объем профессионального модуля и виды учебной работы

Код профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося		Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности), часов
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	Всего, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПК 3.1-3.4	Организация производственной деятельности структурного подразделения и руководство им	215	143	72	20	72	20		72
Всего:		215	143	72	20	72	20		72

Разработчик рабочей программы учебной дисциплины преподаватель первой квалификационной категории Искитимского филиала ГБПОУ НСО «НСМК» Звездун Ю.Н.

**Искитимский филиал государственного бюджетного профессионального
образовательного учреждения Новосибирской области «Новосибирский строительно-
монтажный колледж»**

АННОТАЦИЯ

рабочей программы профессионального модуля
ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям
служащих

Специальность СПО **15.02.01** Монтажи техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям).

Нормативный срок освоения ОПОП на базе основного общего образования 3 года 10 месяцев.

Уровень подготовки: базовый.

Наименование квалификации (базовой) подготовки: техник-механик.

Место профессионального модуля в структуре основной профессиональной образовательной программы:
ПП.00 Профессиональный цикл.

Перечень формируемых компетенций:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1.	Организовывать и выполнять подготовку объектов к техническому обслуживанию, ремонту и монтажу
ПК 1.2.	Организовывать и выполнять слесарные работы по ремонту и монтажу оборудования ПСМ
ПК 1.3.	Осуществлять надзор и контроль за ремонтом и его качеством.
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Цель и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля:
В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

иметь практический опыт:

- участия в ремонтных, пусконаладочных работах и испытаниях промышленного оборудования после ремонта и монтажа;
- выбора методов восстановления деталей и участвовать в процессе их изготовления;

уметь:

- выполнять эскизы деталей при ремонте промышленного оборудования;
- квалифицировать тип технологического оборудования;
- составлять схемы монтажных работ;
- выполнять работы по испытанию промышленного оборудования после ремонта и монтажа;
- пользоваться грузоподъемными механизмами и приспособлениями;
- пользоваться условной сигнализацией при выполнении грузоподъемных работ;
- определять виды и способы получения заготовок;
- выбирать технологическую оснастку;
- пользоваться измерительным инструментом;
- пользоваться слесарным ручным и электроинструментом;
- определять методы восстановления деталей;
- очищать оборудование от консервирующей смазки;
- выполнять основные виды слесарных работ;
- произвести разметку, гибку, резание, правку, опилование металлов и материалов;
- подгонять детали друг к другу;
- пользоваться компьютерной техникой;

- пользоваться нормативной и справочной литературой;
- пользоваться средствами коллективной и индивидуальной защиты.

знать:

- приёмы и методы правильной сборки и монтажа оборудования;
- условные обозначения в кинематических схемах и чертежах;
- классификацию технологического оборудования;
- устройство и назначение технологического оборудования;
- последовательность выполнения пусконаладочных работ и средства контроля для них;
- виды монтажа промышленного оборудования и порядок его проведения;
- допуски и посадки сопрягаемых поверхностей деталей машин;
- классификацию грузоподъемных и грузозахватных механизмов;
- правила эксплуатации грузоподъемных и транспортирующих устройств;
- методы ремонта и восстановления типовых деталей и узлов промышленного оборудования;
- виды механической обработки деталей;
- классификацию и назначение технологической оснастки;
- классификацию и назначение слесарного и измерительного инструментов;
- правила техники безопасности при выполнении монтажных и ремонтных работ;
- средства коллективной и индивидуальной защиты.

Объем профессионального модуля и виды учебной работы

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля*	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося		Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности), часов
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	Всего, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПК.1.1-1.3	Раздел 1. МДК 04.01.Выполнение монтажных работ	126	84	36		42			
	Учебная практика	72						72	
	Всего:	198	84	36		42		72	

Разработчик рабочей программы учебной дисциплины преподаватель Искитимского филиала ГБПОУ НСО «НСМК» Лахина Н.М.