**ОП.01 Основы материаловедения**

**1.1 Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС по профессии 08.01.07 Мастер общестроительных работ входящей в укрупненную группу 08.00.00 Техника и технологии строительства.

**1.2 Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** является общепрофессиональной дисциплиной и относится к общепрофессиональному учебному циклу.

**1.3 Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

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

- выполнять механические испытания образцов материалов;

- использовать физико-химические методы исследования металлов;

- пользоваться справочными таблицами для определения свойств материалов;

- выбирать материалы для осуществления профессиональной деятельности;

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

- основные свойства и классификацию материалов, использующихся в профессиональной деятельности;

- наименование, маркировку, свойства обрабатываемого материала;

- правила применения охлаждающих и смазывающих материалов;

- основные сведения о металлах и сплавах;

- основные сведения о неметаллических, прокладочных, уплотнительных и электротехнических материалах, стали, их классификацию.

**1.4 Количество часов на освоение программы дисциплины:**

- объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем 42 часа в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 38 часов;

- самостоятельной работы обучающегося 4 часа

**2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов** |
| **Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем** | 42 |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)** | 38 |
| в том числе: |  |
| - практические занятия | 11 |
| **Самостоятельная работа обучающегося (всего)** | 4 |
| в том числе:  - работа с дополнительными источниками информации (подготовка конспекта);  - проработка конспектов занятий;  - подготовка отчетов по практическим работам. | 3  8  8 |
| Промежуточная аттестация в форме зачета, дифференцированного зачета | |

**ОП.02 ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ**

**1.1 Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС по профессии 08.01.07 Мастер общестроительных работ входящей в укрупненную группу 08.00.00 Техника и технологии строительства.

**2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина относится к общепрофессиональному циклу.

**1.3 Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

* контролировать выполнение заземления, зануления;
* производить контроль параметров работы электрооборудования;
* пускать и останавливать электродвигатели, установленные на эксплуатируемом оборудовании;
* снимать показания работы и пользоваться электрооборудованием с соблюдением норм техники безопасности и правил эксплуатации;
* читать принципиальные, электрические и монтажные схемы;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

* основные понятия о постоянном и переменном электрическом токе, последовательное и параллельное соединение проводников и источников тока, единицы измерения силы тока, напряжения, мощности электрического тока, сопротивления проводников, электрических и магнитных полей;
* сущность и методы измерений электрических величин, конструктивные и технические характеристики измерительных приборов;
* типы и правила графического изображения и составления электрических схем;
* условные обозначения электротехнических приборов и электрических машин;
* основные элементы электрических сетей;
* принципы действия, устройство, основные характеристики электроизмерительных приборов, электрических машин, аппаратуры управления и защиты, схемы электроснабжения;
* способы экономии электроэнергии;
* правила техники безопасности при работе с электрическими приборами.

**1.4 Количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 46 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 42 часа;

самостоятельной работы обучающегося –4 часа

**2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | ***Объем часов*** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | **46** |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)** | **42** |
| в том числе: |  |
| лабораторные работы | 13 |
| контрольные работы | 2 |
| **Самостоятельная работа обучающегося (всего)** | **4** |
| в том числе: |  |
| проработка конспектов занятий, дополнительной литературы (по вопросам к темам раздела, составленным преподавателем) |
| оформление лабораторных работ, практических заданий, отчетов и подготовка к их защите |
| подготовка рефератов (компьютерных презентаций) |
| чтение схем |
| **Промежуточная аттестация в форме** дифференцированного зачета | |

**ОП.03 ОСНОВЫ СТРОИТЕЛЬНОГО ЧЕРЧЕНИЯ**

**1.1 Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС по профессии 08.01.07 Мастер общестроительных работ входящей в укрупненную группу 08.00.00 Техника и технологии строительства.

**2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина относится к общепрофессиональному циклу.

**1.3 Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

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

* требования единой системы конструкторской документации и системы проектной документации для строительства;
* основные правила построения чертежей и схем. Виды нормативно-технической документации;
* виды строительных чертежей. Проектов, монтажных схем, схем производства работ;
* правила чтения технической и технологической документации;
* виды производственной документации.

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

* читать архитектурно-строительные чертежи, проекты, монтажные схемы, схемы производства работ.

Освоенные знания и умения способствуют формированию следующих компетенций: ОК 1-7, ПК7.1-7.5.

**1.4 Количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 38 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося –34 часа;

самостоятельной работы обучающегося –4 часа

**2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | ***Объем часов*** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | **38** |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)** | **34** |
| в том числе: |  |
| лабораторные работы | 28 |
| контрольные работы | - |
| **Самостоятельная работа обучающегося (всего)** | **4** |
| в том числе: |  |
| проработка конспектов занятий, дополнительной литературы |
| оформление практических заданий и подготовка к их защите |
| чтение схем, чертежей |
| **Промежуточная аттестация в форме** дифференцированного зачета | |

**ОП.04 ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИИ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ**

**1.1. Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС по профессии 08.01.07 Мастер общестроительных работ входящей в укрупненную группу 08.00.00 Техника и технологии строительства.

**1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

Дисциплина относится к общепрофессиональному циклу.

**1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

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

* составлять технологическую последовательность возведения зданий всех типов;
* читать инструкционные карты и карты трудовых процессов;

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

* виды общестроительных работ;
* классификацию зданий и сооружений;
* элементы зданий;
* строительные работы и процессы;
* инструкционные карты и карты трудовых процессов;
* основные сведения по организации труда рабочих и квалификацию рабочих;
* классификацию строительных машин.

**1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 38 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 34 часа;

самостоятельной работы обучающегося – 4 часа.

**2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | ***Объем часов*** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | **38** |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)** | **34** |
| в том числе: |  |
| практические занятия | 10 |
| контрольные работы | 4 |
| **Самостоятельная работа обучающегося (всего)** | **4** |
| в том числе: |  |
| проработка конспектов занятий, дополнительной литературы (по вопросам к темам раздела, составленным преподавателем) | 3 |
| оформление практических заданий, отчетов и подготовка к их защите | 2 |
| подготовка рефератов (компьютерных презентаций) | 6 |
| чтение схем, рабочих чертежей | 6 |
| **Промежуточная аттестация в форме** дифференцированный зачет | |

**ОП.05 БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

**1.1. Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС по профессии 08.01.07 Мастер общестроительных работ входящей в укрупненную группу 08.00.00 Техника и технологии строительства.

**1.2. Место дисциплины в структуре ППКРС:**

учебная дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» входит в общепрофессиональный цикл.

**1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:**

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, 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.

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;

**1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

Максимальная учебная нагрузка обучающихся - 38 часов,

обязательная аудиторная нагрузка обучающихся - 34 часа;

самостоятельная работа обучающихся - 4 часов.

**2. СТРУКТУРА СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | **38** |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)** | **34** |
| в том числе: |  |
| практические занятия | *10* |
| **Внеаудиторная самостоятельная работа обучающегося (всего)** | **4** |
| *Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета* | |

**ОП.06 ОСНОВЫ СЛЕСАРНОГО ДЕЛА**

* 1. **Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС по профессии 08.01.07 Мастер общестроительных работ входящей в укрупненную группу 08.00.00 Техника и технологии строительства.

**1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина является вариативной и входит в общепрофессиональный цикл.

**1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

* читать инструкционно - технологическую документацию;
* составлять технологический процесс по чертежам.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

* основные понятия и определения технологических процессов изготовления деталей и изделий;
* основные виды слесарных работ, технологию их проведения, применяемые инструменты и приспособления;
* слесарные операции, их назначение, приемы и правила выполнения;
* технологический процесс слесарной обработки;
* слесарный инструмент и приспособления, их устройство, назначение и правила применения;
* правила заточки и доводки слесарного инструмента;
* технологическую документацию на выполняемые работы, ее виды и содержание.

**1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

- максимальной учебной нагрузки обучающегося - **46** часа;

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 42 часа;

- самостоятельной работы обучающегося - 4 час.

**2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | 46 |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)** | **42** |
| в том числе: |  |
| практические занятия | 13 |
| контрольные работы |  |
| **Самостоятельная работа обучающегося (всего)** | **4** |
| в том числе: |  |
| -систематическая проработка конспектов занятий.  - оформление отчета по выполнению практической работы и подготовка к защите.  -поиск информации в сети Интернет и других источниках.  - подготовка рефератов на тему «Подготовительные слесарные операции»  - подготовка презентации на тему «Размерная слесарная обработка – инструменты и приспособления»  **-**  подготовка к дифференцированному зачету по дисциплине. |
| Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета | |

**ОП.07 ЭФФЕКТИВНОЕ ПОВЕДЕНИЕ НА РЫНКЕ ТРУДА**

**1.1.Область применения рабочей программы.**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС по профессии 08.01.07 Мастер общестроительных работ входящей в укрупненную группу 08.00.00 Техника и технологии строительства.

**1.2. Место учебной дисциплины в структуре** программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих**:**  дисциплина является вариативной и относится к общепрофессиональному циклу

**1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:**

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

­­­­­­–планировать профессиональную карьеру с учетом внутренних и внешних карьерных факторов;

–составлять карьерограмму;

–владеть технологией трудоустройства для планирования собственных активных действий на рынке труда;

–решать конфликтные ситуации, связанные с трудоустройством;

–характеризовать основные составляющие процесса оформления трудовых отношений и адаптации на рабочем месте в соответствии с рекомендациями;

–анализировать рынок труда Норильска и Красноярского края

**–**составлять профессиограмму по своей специальности;

**–**составлять самопрезентацию, как залог конкурентоспособности.

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

–понятие карьеры, типы карьеры;

–внутренние и внешние карьерные факторы;

–понятие планирования карьеры;

–схема профессионального планирования;

–способы активного поиска работы;

–основные формы найма;

–понятие трудового договора;

–виды адаптации;

–мероприятия профессиональной и социально-психологической адаптации;

–характеристику экономического развития рынка труда Твери и Тверской области

–понятия рынка труда и характеристику учреждений труда;

–понятия безработицы;

–понятия и модели конкурентоспособности.

**1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося – **36** часов,

в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося –**32** часа;

самостоятельной работы обучающегося – **4** часа.

**2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | ***Объем часов*** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | **36** |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)** | **32** |
| практические занятия | 10 |
| **Самостоятельная работа обучающегося (всего)** | **4** |
| в том числе: |  |
| - выполнение сообщений, докладов, рефератов, презентаций, проектов | 8 |
| - выполнение психологических тестов | 1 |
| - составление характеристики  - сбор информации и анализ о рынке труда в Норильске и Красноярском крае  - составление портрета человека успешного на рынке труда | 2  3  2 |
| **Промежуточная аттестация** в форме *дифференцированного зачета* |  |

**ОП. 08 ОХРАНА ТРУДА**

**1.1. Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС по профессии 08.01.07 Мастер общестроительных работ входящей в укрупненную группу 08.00.00 Техника и технологии строительства.

**1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина является вариативной и относится к общепрофессиональному циклу.

**1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

* выполнять санитарно-гигиенические требования, правила охраны труда, электро – пожарной безопасности, требования к организации рабочего места.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

* основные правила охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности и пожарной безопасности.

**1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося – **39** часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - **35** часов;

самостоятельной работы обучающегося - **4** часа.

**2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | ***Объем часов*** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | ***39*** |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)** | ***35*** |
| в том числе: |  |
| лабораторные работы | *-* |
| практические занятия | *11* |
| контрольные работы | *-* |
| **Самостоятельная работа обучающегося (всего)** | ***4*** |
| в том числе:  - систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем)  - подготовка и выполнение презентации по теме:  «Экобиозащитная техника», «Основные понятия охраны труда»,  «Электробезопасность на производстве»  - подготовка к промежуточной аттестации | *10*  *3*  *5* |
| *Промежуточная аттестация в форме экзамена* | |

**ОП.09 ЭКОНОМИКА ОТРАСЛИ И ПРЕДПРИЯТИЯ**

**1.1 Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС по профессии 08.01.07 Мастер общестроительных работ входящей в укрупненную группу 08.00.00 Техника и технологии строительства.

**1.2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: д**исциплина является вариативной и относится к общепрофессиональному циклу

**1.3 Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

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

* воспринимать изменения в условиях производства, рыночной экономики и предпринимательства;
* находить и использовать необходимую экономическую информацию;

**знать:**

* основы экономики;
* подходы к анализу экономической ситуации в стране и за рубежом;
* денежно-кредитную и налоговую политику;
* механизмы ценообразования на продукцию (услуги);
* формы оплаты труда в современных условиях.

**1.4 Количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 39 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 35 часов;

самостоятельной работы обучающегося 4 часа.

**2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | ***Объем часов*** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | *39* |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)** | *35* |
| в том числе: |  |
| практические занятия | *11* |
| **Самостоятельная работа обучающегося (всего)** | *4* |
| **Виды внеаудиторной самостоятельной работы:**  Проработка тем по основной и дополнительной литературе  Подготовка отчетов по практическим работам  Подготовка к экзамену. |  |
| Промежуточная аттестация в форме экзамена | |