

краевое государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Ачинский колледж транспорта и сельского хозяйства»

Аннотации рабочих программ учебных дисциплин и профессиональных модулей по специальности 23.02.04 «Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)» на базе основного общего образования

ОГСЭ.01. Основы философии

Рабочая программа дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС (базовый уровень подготовки).

Рабочая программа дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании в рамках реализации программ переподготовки кадров в учреждениях СПО.

Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Учебная дисциплина «Основы философии» относится к циклу общему гуманитарному и социально-экономическому учебному циклу программы подготовки специалистов среднего звена.

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- Ориентироваться в наиболее общих философских проблемах бытия, познания, ценностей, свободы и смысла жизни как основах формирования культуры гражданина и будущего специалиста;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен 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.

Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка обучающегося 58 часа, в том числе: обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося - 48 часов; самостоятельная работа обучающегося - 10 часов.

ОГСЭ.02 История

Рабочая программа дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС (базовый уровень подготовки).

Рабочая программа дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании в рамках реализации программ переподготовки кадров в учреждениях СПО.

Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена.

Учебная дисциплина «История» относится к циклу общему гуманитарному и социально-экономическому учебному циклу программы подготовки специалистов среднего звена.

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

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

-

В результате освоения дисциплины обучающийся должен 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
- 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 правовых и законодательных актов мирового и регионального значения

Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка обучающегося 58 часа, в том числе: обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося - 48 часов; самостоятельная работа обучающегося - 10 часов.

ОГСЭ.03 Иностранный язык

Область применения программы

Рабочая программа дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС (базовый уровень подготовки).

Рабочая программа дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании в рамках реализации программ переподготовки кадров в учреждениях СПО.

Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена.

Учебная дисциплина «Иностранный язык» относится к циклу общему гуманитарному и социально-экономическому учебному циклу программы подготовки специалистов среднего звена.

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- общаться (устно и письменно) на иностранном языке на профессиональные и повседневные темы;
 - переводить (со словарем) 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 словарем) иностранных текстов профессиональной направленности

Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка обучающегося 196 часа, в том числе: обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося - 168 часов; самостоятельная работа обучающегося – 28 часов.

ОГСЭ.04 Физическая культура

Область применения программы

Рабочая программа дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС (базовый уровень подготовки).

Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена.

Учебная дисциплина «Физическая культура» относится к циклу общему гуманитарному и социально-экономическому учебному циклу программы подготовки специалистов среднего звена.

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- Использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья. Достижения жизненных и профессиональных целей;

-

- В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

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

Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка обучающегося 336 часа, в том числе: обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося - 168 часов; самостоятельная работа обучающегося – 168 часов.

ОГСЭ.05. Русский язык и культура речи

Область применения программы

Рабочая программа дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС.

Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена.

Учебная дисциплина «Русский язык и культура речи» относится к циклу общему гуманитарному и социально-экономическому учебному циклу программы подготовки специалистов среднего звена Программа из вариативной части

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь: -

- строить свою речь в соответствии с языковыми, коммуникативными и этическими нормами;

- анализировать свою речь с точки зрения её нормативности, умелости, целесообразности;

- устранять ошибки и недочеты в устной и письменной речи;
пользоваться разными видами лингвистических словарей;

- употреблять основные выразительные средства русского литературного языка

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- различие между языком и речью;

- нормы русского литературного языка, наиболее употребительные выразительные средства русского литературного языка;

- специфику устной и письменной речи, правила продуцирования текстов основных деловых и научно – учебных жанров.

Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка обучающегося 72 часа, в том числе: обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося - 48 часов; самостоятельная работа обучающегося – 24 часов.

ОГСЭ.06 Культурология

Область применения программы

Рабочая программа дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена примерной в соответствии с ФГОС (базовый уровень подготовки).

Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена.

Учебная дисциплина «Культурология» относится к циклу общему гуманитарному и социально-экономическому учебному циклу программы подготовки специалистов среднего звена. Программа из вариативной части

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- ориентироваться в общих проблемах культуры, познания ценностей, смысла жизни как основа формирования культуры будущего специалиста;

- понимать и уметь объяснить феномен культуры . ее роль в человеческой жизнедеятельности, иметь представления о способах приобретения, хранения и передачи базисных ценностей культуры

- заботиться о сохранении и приумножении национального культурного наследия;

-

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

понятие культура, сущность и предназначение культуры;

основные школы и концепции культурологии;

формы и типы культур

основные культурно-исторические центры и регионы мира, закономерности их функционирования и развития

историю культуры России, ее место в системе мировой культуры;

условия формирования личности и ответственности за сохранение культуры, социальных и этических проблем, связанных с развитием и использованием достижений науки и техники.

Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка обучающегося 63 часа, в том числе:

обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося - 42 часов;

самостоятельная работа обучающегося – 21 час.

ЕН.01 Математика

Область применения программы

Рабочая программа дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС (базовый уровень подготовки).

Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена.

Учебная дисциплина «Математика » относится к математическому и общему естественнонаучному учебному циклу программы подготовки специалистов среднего звена.

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- применять математические методы дифференциального и интегрального исчисления для решения профессиональных задач;

Применять основные положения теории вероятностей и математической статистики в профессиональной деятельности;

Решать прикладные технические задачи методом комплексных чисел;
Использовать приемы и методы математического синтеза и анализа в различных профессиональных ситуациях.

-

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

- Основные понятия и методы математическо-логического синтеза и анализа логических устройств

Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка обучающегося 120 часа, в том числе:
обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося - 80 часов;
самостоятельная работа обучающегося – 40 час.

ЕН.02 Информатика

Область применения программы

Рабочая программа дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС (базовый уровень подготовки).

.

Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена.

Учебная дисциплина «Информатика» относится к математическому и общему естественнонаучному учебному циклу программы подготовки специалистов среднего звена.

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- использовать изученные прикладные программные средства;

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

- основные понятия автоматизированной обработки информации, общий состав и структуру электронно-вычислительных машин (далее ЭВМ) и вычислительных систем;

- базовые системные продукты и пакеты прикладных программ.

Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка обучающегося 96 часа, в том числе:
обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 64 часов;
самостоятельная работа обучающегося – 32 час.

ОП.01 Инженерная графика

Область применения программы

Рабочая программа дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС (базовый уровень подготовки).

Рабочая программа дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании в рамках реализации программ переподготовки кадров в учреждениях СПО.

Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена.

Учебная дисциплина «Инженерная графика» относится к общепрофессиональному циклу программы подготовки специалистов среднего звена.

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- Читать технические чертежи, выполнять эскизы деталей и простейших сборочных единиц;
- Оформлять технологическую и другую техническую документацию в соответствии с требованиями стандартов;

-

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- основы проекционного черчения;
- правила выполнения чертежей, схем и эскизов по профилю специальности;
- структуру и оформление конструкторской и технологической документации в соответствии с требованием стандартов

Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка обучающегося 96 часов, в том числе: обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 64 часа; самостоятельная работа обучающегося - 32 часа.

ОП. 02 Техническая механика

Область применения программы

Рабочая программа дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС (базовый уровень подготовки).

Рабочая программа дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании в рамках реализации программ переподготовки кадров в учреждениях СПО.

Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена.

Учебная дисциплина «Техническая механика» относится к общепрофессиональному циклу программы подготовки специалистов среднего звена.

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- выполнять основные расчеты по технической механике;
- выбирать материалы, детали и узлы, на основе анализа их свойств, для конкретного применения

-

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- основы теоретической механики
- сопротивление материалов, деталей машин;
- основные положения и аксиомы статики, кинематики, динамики и деталей машин;
- элементы конструкций механизмов и машин
- характеристики механизмов и машин

Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка обучающегося 114 часа, в том числе: обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося- 76 часов; самостоятельная работа обучающегося 38 часов.

ОП. 03 Электротехника и электроника

Область применения программы

Рабочая программа дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС (базовый уровень подготовки).

Рабочая программа дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании в рамках реализации программ переподготовки кадров в учреждениях СПО.

Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена.

Учебная дисциплина «Электротехника и электроника» относится к общепрофессиональному циклу программы подготовки специалистов среднего звена.

Рабочая программа дисциплины может быть использована в

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- рассчитывать основные параметры простых электрических и магнитных цепей
- собирать электрические схемы постоянного и переменного тока и проверять их работу
- пользоваться современными электроизмерительными приборами и аппаратами для диагностики электрических цепей;

-

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- сущность физических процессов, протекающих в электрических и магнитных цепях;
- принципы, лежащие в основе функционирования электрических машин и электронной техники;
- методику построения электрических цепей, порядок расчета их параметров; способы включения электроизмерительных приборов и методы измерения электрических величин.

Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка обучающегося 102 часа, в том числе:
обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося -68 часов;
самостоятельная работа обучающегося -34 часов.

ОП. 04 Материаловедение

Область применения программы

Рабочая программа дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС (базовый уровень подготовки).

Рабочая программа дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании в рамках реализации программ переподготовки кадров в учреждениях СПО.

Место дисциплины в структуре частью программы подготовки специалистов среднего звена.

Учебная дисциплина «Материаловедение» относится к общепрофессиональному циклу частью программы подготовки специалистов среднего звена

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- Выбирать материалы, на основе анализа их свойств, для конкретного применения

-

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- технологию металлов и конструкционных материалов;
- физико-химические основы материаловедения
- строения и свойства материалов, методы измерения параметров и свойств материалов;
- свойства металлов, сплавов, способы их обработки;
- допуски и посадки;
- свойства и область применения электротехнических, неметаллических и композиционных материалов;

Виды и свойства топливно-смазочных и защитных материалов

Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка обучающегося - 102 часа, в том числе: обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося -68 часов; самостоятельная работа обучающегося -34 часов.

ОП. 05 Метрология и стандартизация

Область применения программы

Рабочая программа дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС (базовый уровень подготовки).

Рабочая программа дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании в рамках реализации программ переподготовки кадров в учреждениях СПО.

Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена.

Учебная дисциплина «Метрология и стандартизация» относится к общепрофессиональному циклу частью программы подготовки специалистов среднего звена.

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- оформлять проектно-конструкторскую документацию, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с требованиями стандартов;

- применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов
- использовать основные положения стандартизации в профессиональной деятельности;
- применять стандарты качества для оценки выполненных работ;
- применять основные правила и документы системы подтверждения соответствия Российской Федерации
-

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- основные понятия и определения метрологии и стандартизации;
- основные положения государственной системы стандартизации Российской Федерации и систем (комплексов) общетехнических и организационно-методических стандартов.

Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка обучающегося - 72 часа, в том числе: обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося -24 часов; самостоятельная работа обучающегося -48 часов.

ОП. 06 Структура транспортной системы

Область применения программы

Рабочая программа дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС (базовый уровень подготовки).

Рабочая программа дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании в рамках реализации программ переподготовки кадров в учреждениях СПО.

Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена.

Учебная дисциплина «Структура транспортной системы» относится к общепрофессиональному циклу программы подготовки специалистов среднего звена.

Рабочая программа дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании в рамках реализации программ переподготовки кадров в учреждениях СПО.

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- классифицировать транспортные средства, основные сооружения и устройства дорог;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- общие сведения о транспорте и системе управления им;
- климатическое и сейсмическое районирование территории России;
- организационную схему управления отраслью;
- технические средства и систему взаимодействия структурных подразделений транспорта;
- классификацию транспортных средств;
- средства транспортной связи;
- организацию движения транспортных средств.

Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка обучающегося - 48 часа, в том числе: обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося - 32 часов; самостоятельная работа обучающегося - 16 часов.

ОП. 07 Информационные технологии в профессиональной деятельности

Область применения программы

Рабочая программа дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС (базовый уровень подготовки).

Рабочая программа дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании в рамках реализации программ переподготовки кадров в учреждениях СПО.

Место дисциплины в структуре подготовки специалистов среднего звена

Учебная дисциплина «Информационные технологии в профессиональной деятельности» относится к общепрофессиональному циклу программы подготовки специалистов среднего звена.

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- использовать средства вычислительной техники в профессиональной деятельности;
- применять компьютерные и телекоммуникационные средства в профессиональной деятельности

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности;
- моделирование и прогнозирование в профессиональной деятельности

Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка обучающегося - 48 часа, в том числе:
обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося - 32 часов;
самостоятельная работа обучающегося - 16 часов.

ОП. 08 Правовое обеспечение профессиональной деятельности

Область применения программы

Рабочая программа дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС (базовый уровень подготовки).

Рабочая программа дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании в рамках реализации программ переподготовки кадров в учреждениях СПО.

Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена.

Учебная дисциплина «Правовое обеспечение профессиональной деятельности» относится к общепрофессиональному циклу программы подготовки специалистов среднего звена

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- защищать свои права в соответствии с трудовым законодательством

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности; законодательные акты и другие нормативные документы, регулирующие правоотношения в процессе профессиональной деятельности.

Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка обучающегося - 48 часа, в том числе:
обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося - 32 часов;
самостоятельная работа обучающегося - 16 часов.

ОП. 09 Охрана труда

Область применения программы

Рабочая программа дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС (базовый уровень подготовки).

Рабочая программа дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании в рамках реализации программ переподготовки кадров в учреждениях СПО.

Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена.

Учебная дисциплина «Охрана труда» относится к общепрофессиональному циклу программы подготовки специалистов среднего звена.

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере производственной деятельности;
- использовать экипировку и противопожарные средства;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

-особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в структурном подразделении (на предприятии)

Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка обучающегося - 48 часа, в том числе:
обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося -32 часов;
самостоятельная работа обучающегося -16 часов

ОП. 10 Безопасность жизнедеятельности

Область применения программы

Рабочая программа дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС (базовый уровень подготовки).

Рабочая программа дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании в рамках реализации программ переподготовки кадров в учреждениях СПО.

Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена.

Учебная дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» относится к общепрофессиональному циклу программы подготовки специалистов среднего звена.

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:-

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России;
- основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации;
- основы военной службы и обороны государства;
- задачи и основные мероприятия гражданской обороны;
- способы защиты населения от оружия массового поражения;
- меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах;

- организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на нее в добровольном порядке;
- основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, 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.

Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка обучающегося - 102 часа, в том числе:
 обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося -68 часов;
 самостоятельная работа обучающегося -34 часов.

ОП 11в. Правила безопасности дорожного движения

Область применения программы

Рабочая программа дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС (базовый уровень подготовки).

Рабочая программа дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании в рамках реализации программ переподготовки кадров в учреждениях СПО. Программа из вариативной части

Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена.

Учебная дисциплина «Правила безопасности дорожного движения» относится к общепрофессиональному циклу программы подготовки специалистов среднего звена

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- пользоваться дорожными знаками и разметкой;
- ориентироваться по сигналам регулировщика;
- определять очередность проезда различных транспортных средств;
- оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим в дорожно-транспортных происшествиях;
- управлять своим эмоциональным состоянием при движении транспортного

средства;

-уверенно действовать в нестандартных ситуациях;

обеспечивать безопасное размещение и перевозку грузов;

-предвидеть возникновение опасностей при движении транспортных средств;

-организовывать работу водителя с соблюдением правил безопасности дорожного движения;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

-зависимость дистанции от различных факторов;

-дополнительные требования к движению различных транспортных средств и движению в колонне;

-особенности перевозки людей и грузов;

-влияние алкоголя и наркотиков на трудоспособность водителя и безопасность движения;

основы законодательства в сфере дорожного движения

Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка обучающегося - 201 часа, в том числе:
обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося - 134 часа;
самостоятельная работа обучающегося -67 часов.

ОП 12в. Планирование профессиональной карьеры

Область применения программы

Рабочая программа дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС (базовый уровень подготовки).

Рабочая программа дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании в рамках реализации программ переподготовки кадров в учреждениях СПО. Программа из вариативной части

Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена.

Учебная дисциплина «Планирование профессиональной карьеры» относится к общепрофессиональному циклу программы подготовки специалистов среднего звена

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- использовать источники информации для трудоустройства;
- составлять индивидуальный план поиска работы;
- создавать пакет документов для трудоустройства и построения профессиональной карьеры;
- осуществлять презентацию своих личных и профессиональных достижений;
- осуществлять выбор видов профессиональной деятельности,
- самоопределяться относительно профессиональной деятельности;
- осуществлять анализ достигнутых результатов в области осуществления профессиональной карьеры;
- использовать личные и групповые ресурсы для ориентации на рынке труда, социальной адаптации в коллективе.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- сущность понятий «профессиональная карьера»;
- специфику построения профессиональной карьеры;
- сущность основных принципов построения профессиональной карьеры;

Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка обучающегося - 60 часа, в том числе:
обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося -40 часов;
самостоятельная работа обучающегося -20 часов.

ОП 13в. Основы предпринимательской деятельности

Область применения программы

Рабочая программа дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС (базовый уровень подготовки).

Рабочая программа дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании в рамках реализации программ переподготовки кадров в учреждениях СПО. Программа из вариативной части

Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена.

Учебная дисциплина «Основы предпринимательской деятельности» относится к общепрофессиональному циклу программы подготовки специалистов среднего звена

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- характеризовать виды предпринимательской деятельности и предпринимательскую среду;
- оперировать в практической деятельности экономическими категориями;
- определять приемлемые границы производства;
- разрабатывать бизнес-план;
- составлять пакет документов для открытия своего дела;
- определять организационно-правовую форму предприятия;
- разрабатывать стратегию деятельности предприятия;
- соблюдать профессиональную этику, этические кодексы фирмы, общепринятые правила осуществления бизнеса;
- характеризовать механизм защиты предпринимательской тайны;
- различать виды ответственности предпринимателей;
- анализировать финансовое состояние предприятия;
- рассчитывать экономические показатели предпринимательской деятельности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- типологию предпринимательства;
- роль среды в развитии предпринимательства;
- базовые составляющие внутренней среды фирмы;
- организационно-правовые формы предпринимательской деятельности;
- особенности учредительных документов;
- порядок государственной и лицензирования предприятия;
- механизмы функционирования предприятия;
- сущность предпринимательского риска и основные способы снижения риска;
- основные положения по оплате труда на предприятия предпринимательского типа;
- основные элементы культуры предпринимательской деятельности и корпоративные культуры;
- перечень сведений, подлежащих защите;
- сущность и виды ответственности предпринимателей;
- методы и инструментарий финансового анализа;
- основные положения бухгалтерского учета на малых предприятиях;
- систему показателей эффективности предпринимательской деятельности;
- принципы и методы оценки эффективности предпринимательской деятельности;
- пути повышения и контроль эффективности предпринимательской

деятельности.

Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка обучающегося - 54 часа, в том числе:
обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося -36 часов;
самостоятельная работа обучающегося -18 часов.

ПМ.01 Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог

Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:
иметь практический опыт:

- выполнения работ по строительству, текущему содержанию и ремонту дорог и дорожных сооружений с использованием механизированного инструмента и машин;
- регулировки двигателей внутреннего сгорания;
- технического обслуживания подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин в процессе их работы;
- пользования мерительным инструментом, техническими средствами контроля и определения параметров;
- технического осмотра, демонтажа, сборки и регулировке систем, агрегатов и узлов строительных машин, выполнения комплекса работ по устранению неисправностей (**вариативная часть**).

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен уметь:

- организовывать выполнение работ по текущему содержанию и ремонту дорог и искусственных сооружений с использованием машин и механизмов в соответствии с требованиями технологических процессов;
- обеспечивать безопасность движения транспорта при производстве работ; организовывать работу персонала по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- обеспечивать безопасность работ при эксплуатации и ремонте подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования; определять техническое состояние систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- выполнять основные виды работ по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов;
- осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины;
- выполнять основные операции технического осмотра, демонтажа, сборки и регулировке систем, агрегатов и узлов строительных машин (**вариативная часть**);

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен знать:

- устройство дорог и дорожных сооружений и требования по обеспечению их исправного состояния для организации движения транспорта установленными скоростями;
 - основы эксплуатации, методы технической диагностики и обеспечения надежности работы дорог и искусственных сооружений;
 - организацию и технологию работ по строительству, содержанию и ремонту дорог и искусственных сооружений
 - устройство дорожно-строительных машин, тракторов, прицепных механизмов, назначение и взаимодействие основных узлов и деталей **(вариативная часть)**.
- методы выявления и способы устранения неисправностей **(вариативная часть)**.
- технологическую последовательность технического осмотра, демонтажа, сборки и регулировке систем, агрегатов и узлов строительных машин **(вариативная часть)**.
- меры безопасности при выполнении работ **(вариативная часть)**.

Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:

Максимальная учебная нагрузка обучающегося - 612 часов, в том числе:

обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося -408 часа;
самостоятельная работа обучающегося -204 часа.

ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ

Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен иметь практический опыт:

- технической эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- проведения комплекса планово-предупредительных работ по обеспечению исправности, работоспособности и готовности подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования к использованию по назначению;
- учета срока службы, наработки объектов эксплуатации, причин и продолжительности простоев техники;

- регулировки двигателей внутреннего сгорания (далее - ДВС);
- технического обслуживания ДВС и подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- пользования мерительным инструментом, техническими средствами контроля и определения параметров;
- дуговой сварки и резки металлов, механической обработки металлов, электромонтажных работ;

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен уметь:

- читать, собирать и определять параметры электрических цепей электрических машин постоянного и переменного тока;
- читать кинематические и принципиальные электрические, гидравлические и пневматические схемы подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- проводить частичную разборку, сборку сборочных единиц подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования; определять техническое состояние систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- выполнять основные виды работ по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов;
- организовывать работу персонала по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин, технологического оборудования;
- осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины; обеспечивать безопасность работ при эксплуатации и ремонте подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- разрабатывать и внедрять в производство ресурсо- и энергосберегающие технологии;
- выбирать автоматизированные системы для предприятия (**вариативная часть**);

- разрабатывать и осуществлять технологический процесс технического обслуживания и ремонта ДСМ, автомобилей и тракторов (**вариативная часть**);
- осуществлять технический контроль ДСМ, автомобилей и тракторов (**вариативная часть**);
- оценивать эффективность производственной ДСМ, автомобилей и тракторов (**вариативная часть**);
- проектировать детали и сборочные единицы общего назначения (**вариативная часть**).

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен знать:

- устройство и принцип действия автомобилей, тракторов и их составных частей;
- принципы, лежащие в основе функционирования электрических машин и электронной техники;
- конструкцию и технические характеристики электрических машин

постоянного и переменного тока;

- назначение, конструкцию, принцип действия подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования, правильность их использования при ремонте дорог;
- основные характеристики электрического, гидравлического и пневматического приводов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- основные положения по эксплуатации, обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования; организацию технического обслуживания, диагностики и ремонта деталей и сборочных единиц машин, двигателей внутреннего сгорания гидравлического и пневматического оборудования, автоматических систем управления подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- способы и методы восстановления деталей машин, технологические процессы их восстановления;
- методику выбора технологического оборудования для технического обслуживания, диагностики и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- основы технического нормирования при техническом обслуживании и ремонте машин.
- технологическое и диагностическое оборудование для ТО и ремонта ДСМ, автомобилей и тракторов (**вариативная часть**);
- диагностическое и технологическое оборудование по ТО и ремонту электрооборудования ДСМ, автомобилей и тракторов (**вариативная часть**);
- автоматизацию процессов управления ДСМ (**вариативная часть**);
- структуру производственных схем управления ДСМ (**вариативная часть**).
- принципы и задачи проектирования и конструирования (**вариативная часть**);
- стадии разработки конструкторской документации (**вариативная часть**).

Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:

Максимальная учебная нагрузка обучающегося -1227 часов, в том числе:
обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося -818 часов;
самостоятельная работа обучающегося -409 часов.

ПМ.03 Организация работы первичных трудовых коллективов

Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен: иметь практический опыт:

- организации работы коллектива исполнителей в процессе технической эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- планирования и организации производственных работ в штатных и нештатных ситуациях;
- оценки экономической эффективности производственной деятельности при выполнении технического обслуживания и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования, контроля качества выполняемых работ;
- оформления технической и отчетной документации о работе производственного участка;

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен уметь:

- организовывать работу персонала по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины при выполнении работ;
- составлять и оформлять техническую и отчетную документацию о работе производственного участка;
- разрабатывать и внедрять в производство ресурсо- и энергосберегающие технологии, обеспечивающие необходимую продолжительность и безопасность работы машин;
- участвовать в подготовке документации для лицензирования производственной деятельности структурного подразделения;
- свободно общаться с представителями отечественных и иностранных фирм-производителей подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- анализировать организационную структуру и разрабатывать предложения по ее совершенствованию (**вариативная часть**);
- анализировать коммуникационные процессы в организации и разрабатывать предложения по повышению их эффективности (**вариативная часть**);
- организовывать командное взаимодействие для решения управленческих задач (**вариативная часть**);
- ставить цели и формулировать задачи, связанные с реализацией профессиональных функций (**вариативная часть**);
- анализировать внутреннюю и внешнюю среду организации, выявлять ее ключевые элементы и оценивать их влияние на организацию (**вариативная часть**);
- анализировать организационную структуру и разрабатывать предложения по ее организации (**вариативная часть**);
- планировать и организовывать деятельность отдела (исполнять обязанности специалиста) по безопасности дорожного движения в процессе

транспортировки грузов и перевозки пассажиров при оказании услуг гражданам и предприятиям (**вариативная часть**);

- провести расследование дорожно-транспортного происшествия (**вариативная часть**).

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен знать:

- основы организации и планирования деятельности организации и управления ею;
- основные показатели производственно-хозяйственной деятельности организации;
- виды и формы технической и отчетной документации;
правила и нормы охраны труда;

- методы реализации основных управленческих функций (**вариативная часть**);

- современные технологии эффективного влияния на индивидуальное и групповое поведение в организации (**вариативная часть**);

- содержание маркетинговой концепции управления (**вариативная часть**);

- основные категории и инструментарий маркетинга (**вариативная часть**);

- содержание основных функций маркетинга (**вариативная часть**);

- основные элементы комплекса маркетинга, специфику их применения (**вариативная часть**);

- основы организации и планирования деятельности по обеспечению безопасности дорожного движения (**вариативная часть**).

Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:

Максимальная учебная нагрузка обучающегося -378 часов, в том числе:
обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося -252 часа;
самостоятельная работа обучающегося -126 часов.

ПМ. 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:

иметь практический опыт:

- разборки узлов и агрегатов дорожно-строительных машин и тракторов, подготовки их к ремонту;
- обнаружения и устранения неисправностей.

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен уметь:

- выполнять основные операции технического осмотра;
- выполнять работы по разборке и сборке отдельных сборочных единиц и рабочих механизмов;
- применять ручной и механизированный инструмент;
- снимать и устанавливать несложную осветительную арматуру;

Знать:

- назначение, устройство и принцип работы дорожно-строительных машин;
- систему технического обслуживания и ремонта дорожных и строительных машин;
- способы выявления и устранения неисправностей;
- технологию выполнения ремонтных работ, устройство и требования безопасного пользования ручным и механизированным инструментом;
- эксплуатационную и техническую документацию;

Иметь практический опыт:

- разборки узлов и агрегатов дорожно-строительных машин и тракторов, подготовки их к ремонту;
- обнаружения и устранения неисправностей.

Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:

Максимальная учебная нагрузка обучающегося -225 часа, в том числе:
обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося -150 часов;
самостоятельная работа обучающегося -75 часов.