Министерство образования и науки РД
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Автомобильно-дорожный колледж»

Аннотации ППССЗ ФГОС СПО
По специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов.

г. Махачкала 2019 г.

Аннотации рабочих программ
по специальности 08.02.05
«Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов».

ОГСЭ. 00 Общий гуманитарный и социально-экономический цикл.

ОГСЭ.01 Основы философии.

1. Цель дисциплины:
Сформировать представление о предмете философии и значении философского знания в современной культуре, понятие об исторических типах философии, концепциях и направлениях философской мысли, воспитывать культуру разумного мышления.
2. Место дисциплины в структуре ОПОП:
Учебная дисциплина «Основы философии» относится к базовой части общего гуманитарного и социально-экономического цикла (ОГСЭ. 01) по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов (базовый уровень подготовки).
3. Требования к результатам освоения дисциплины:
В результате изучения дисциплины студент 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 картины мира;
- об условиях формирования личности, свободе и ответственности за сохранение жизни, культуры, окружающей среды;
- о социальных и этнических проблемах, связанных с развитием и использованием достижений науки, техники и технологий.
4. Общая трудоемкость дисциплины по очной форме обучения составляет:
- максимальная учебная нагрузка обучающегося 56 часов, в том числе:
- обязательной учебной нагрузки обучающегося 48 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 8 часов.
- форма аттестации - дифференцированный зачет.
5. Семестр: **5**
6. Основные разделы дисциплины:
Раздел 1. Роль философии в жизни человека и общества. Основные этапы формирования философской картины мира
Тема 1.1 Философская картина мира. Сущность, структура и значение философии как основы формирования культуры гражданина и будущего специалиста.
Тема 1.2. Древневосточная философия.
Тема 1.3. Философия Античности.
Тема 1.4. Философия Средних веков.

Тема 1.5. Философия Нового и новейшего времени.
Тема 1.6. Русская философия.
Раздел 2. Философское осмысление природы и человека, сознания и познания
Тема 2.1 Основные категории и понятия философии. Основы философского учения о бытии.
Тема 2.2. Материя.
Тема 2.3. Духовный мир (сознание).
Тема 2.4. Учение о познании (гносеология). Сущность процесса познания.
Раздел 3. Основные ценности человеческого бытия
Тема 3.1. Аксиология (теория ценностей).
Тема 3.2. Философская антропология. Личность и условия ее формирования.
Тема 3.3. Свобода и ответственность за сохранение жизни, культуры, окружающей среды, смысл жизни и другие ценности человеческого бытия.
Раздел 4.Философия и культура. Духовная и социальная жизнь человека
Тема 4.1. Философия и культура.
Тема 4.2. Философия и основы научной картины мира.
Тема 4.3. Философия и основы религиозной картины мира.
Тема 4.4. Социальная философия (философия общества).
Тема 4.5. Философия и глобальные социальные и этические проблемы, связанные с развитием и использованием достижений науки, техники и технологий.

7. Автор: Преподаватель ГБПОУ РД «Автомобильно-дорожный колледж».

ОГСЭ. 02 История.

1. Цель дисциплины:
Формирование целостной исторической картины мира, мировоззренческой позиции, знаний об особенностях и закономерностях российского исторического процесса и месте России в мировом сообществе.
2. Место дисциплины в структуре ОПОП:
Учебная дисциплина «История»» относится к базовой части общего гуманитарного и социально-экономического цикла (ОГСЭ. 02) по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов (базовый уровень подготовки).
3. Требования к результатам освоения дисциплины:
В результате изучения учебной дисциплины студент должен
уметь:
- ориентироваться в современной экономической, политической и культурной ситуации в России и мире; представлять результаты изучения исторического материала в формах конспекта, реферата, рецензии;
- выявлять взаимосвязь отечественных, региональных, мировых социально-экономических, политических и культурных проблем;
знать/понимать:
- основные направления развития ключевых регионов мира на рубеже веков (XX и XXI вв.); 15
- сущность и причины локальных, региональных, межгосударственных конфликтов в конце XX и XXI вв.;

- основные процессы (интеграционные, поликультурные, миграционные и иные) политического 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 актов мирового регионального значения.

4. Общая трудоемкость дисциплины по очной форме обучения составляет:
- максимальная учебная нагрузка обучающегося 56 часов, в том числе:
- обязательной учебной нагрузки обучающегося 48 часов.;
- самостоятельной работы обучающегося 8 часов.
- форма аттестации - дифференцированный зачет.

5. Семестр: 3

6. Основные разделы дисциплины:
Раздел 1. История России с древности до конца XVI в.
Раздел 2. История России XVII – XVIII вв.
Раздел 3. Россия в XIX в.
Раздел 4. Россия в XX – начале XXI вв.

7. Автор:
Преподаватель ГБПОУ РД «Автомобильно-дорожный колледж».

ОГСЭ. 03 Иностранный язык.

1. Цель дисциплины:
Развитие сформированной в основной школе иноязычной коммуникативной компетенции в совокупности таких ее составляющих как: речевая, языковая, социокультурная и учебно-познавательная.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:
Учебная дисциплина «Иностранный язык»» относится к базовой части общего гуманитарного и социально-экономического цикла (ОГСЭ. 03) по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов (базовый уровень подготовки).

3. Требования к результатам освоения дисциплины:
В результате изучения дисциплины студент должен
уметь:
- общаться (устно и письменно) на иностранном языке на профессиональные и повседневные темы;
- переводить (со словарем) иностранные тексты профессиональной направленности;
- самостоятельно совершенствовать устную письменную речь, пополнять словарный запас;
- использовать двуязычный и одноязычный словари и другую справочную литературу;
- ориентироваться в иноязычном письменном и аудиотексте;
- обобщать информацию, фиксировать содержание сообщений, выделять нужную / основную информацию из различных источников на изучаемом иностранном языке;

знать:

- лексический (1200 - 1400 лексических единиц) и грамматический минимум необходимый для чтения и перевода (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности.

4. Общая трудоемкость дисциплины по очной форме обучения составляет:

- максимальная учебная нагрузка обучающегося 198 часов, в том числе:
- обязательной учебной нагрузки обучающегося 166 часов.;
- самостоятельной работы обучающегося 32 часов.
- форма аттестации - зачет, дифференцированный зачет

5. Семестр: 3,4,5,6,7,8

6. Основные разделы дисциплины:

Раздел 1. Путешествие
Раздел 2. Наука и технология
Раздел 3. Мой родной город
Раздел 4. Санкт-Петербург
Раздел 5. Москва
Раздел 6. Защита окружающей среды
Раздел 7. Телевидение, книги и компьютер сегодня
Раздел 8. Пресса как зеркало текущих проблем
Раздел 9. Деловой английский
Раздел 10. Материалы и их свойства
Раздел 11. Двигатели
Раздел 12. Сварка
Раздел 13. Газовая промышленность

7. Автор:

Преподаватель ГБПОУ РД «Автомобильно-дорожный колледж».

ОГСЭ. 04 Физическая культура.

1. Цель учебной дисциплины:

Формирование здорового образа жизни и спортивного стиля жизни, воспитание бережного отношения к собственному здоровью, потребности в физическом саморазвитии и самосовершенствовании.

2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП:

Учебная дисциплина «Физическая культура»» относится к базовой части общего гуманитарного и социально-экономического цикла (ОГСЭ. 04) по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов (базовый уровень подготовки).

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

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

4. Общая трудоемкость дисциплины по очной форме обучения составляет:

- максимальная учебная нагрузка обучающегося 332 час., в том числе
- обязательная учебная нагрузка обучающегося 166 час.;
- самостоятельная работа обучающегося 166 час.
- форма аттестации - зачет, дифференцированный зачет.

5. Семестр: 3,4,5,6,7,8

6. Основные разделы дисциплины:

Раздел 1 Физические способности человека и их развитие
Раздел 2. Здоровый образ жизни в зимнее время
Раздел 3 Спортивные игры: развитие быстроты, выносливости, ловкости
Раздел 4. Лыжная подготовка, развитие выносливости
Раздел 5. Физиологические основы двигательной активности.
Раздел 6. Здоровый образ жизни. Система сохранения и укрепления организма.

7. Автор:

Преподаватель ГБПОУ РД «Автомобильно-дорожный колледж».

ОГСЭ. 05 Русский язык и культура речи.

1. Цель дисциплины:

Воспитание гражданина и патриота, формирование представления о русском языке как духовной, нравственной и культурной ценности народа; осознание национального своеобразия русского языка; овладение культурой межнационального общения; дальнейшее развитие и совершенствование способности и готовности к речевому взаимодействию и социальной адаптации; готовности к трудовой деятельности, осознанному выбору профессии; навыков самоорганизации и саморазвития; информационных умений и навыков; освоение знаний о русском языке как многофункциональной знаковой системе и общественном явлении; языковой норме и ее разновидностях; нормах речевого поведения в различных сферах общения; овладение умениями опознавать, анализировать, классифицировать языковые факты, оценивать их с точки зрения нормативности; различать функциональные разновидности языка и моделировать речевое поведение в соответствии с задачами общения; применение полученных знаний и умений в 17 собственной речевой практике; повышение уровня речевой культуры, орфографической и пунктуационной грамотности

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Учебная дисциплина «Русский язык и культура речи»» относится к базовой части общего гуманитарного и социально-экономического цикла (ОГСЭ. 05) по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов (базовый уровень подготовки).

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

уметь:

В результате изучения учебной дисциплины «Русский язык и культура речи» обучающийся должен:

- осуществлять речевой самоконтроль; оценивать устные и письменные высказывания с точки зрения языкового оформления, эффективности достижения поставленных коммуникативных задач;
- анализировать языковые единицы с точки зрения правильности, точности и уместности их употребления;

- проводить лингвистический анализ текстов различных функциональных стилей и разновидностей языка;
аудирование и чтение:
- использовать основные виды чтения (ознакомительно-изучающее, ознакомительно-реферативное и др.) в зависимости от коммуникативной задачи;
- извлекать необходимую информацию из различных источников: учебно-научных текстов, справочной литературы, средств массовой информации, в том числе представленных в электронном виде на различных информационных носителях;
говорение и письмо:
- создавать устные и письменные монологические и диалогические высказывания различных типов и жанров в учебно-научной (на материале изучаемых учебных дисциплин), социально-культурной и деловой сферах общения;
- применять в практике речевого общения основные орфоэпические, лексические, грамматические нормы современного русского литературного языка;
- соблюдать в практике письма орфографические и пунктуационные нормы современного русского литературного языка;
- соблюдать нормы речевого поведения в различных сферах и ситуациях общения, в том числе при обсуждении дискуссионных проблем;
- использовать основные приемы информационной переработки устного и письменного текста;
знать:
- использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для осознания русского языка как духовной, нравственной и культурной ценности народа; приобщения к ценностям национальной и мировой культуры; - развития интеллектуальных и творческих способностей, навыков самостоятельной деятельности; самореализации, самовыражения в различных областях человеческой деятельности;
- увеличения словарного запаса; расширения круга используемых языковых и речевых средств; совершенствования способности к самооценке на основе наблюдения за собственной речью;
- совершенствования коммуникативных способностей; развития готовности к речевому взаимодействию, межличностному и межкультурному общению, сотрудничеству;
- самообразования и активного участия в производственной, культурной и общественной жизни государства;
- связь языка и истории, культуры русского и других народов;
- смысл понятий: речевая ситуация и ее компоненты, литературный язык, языковая норма, культура речи;
- основные единицы и уровни языка, их признаки и взаимосвязь;
- орфоэпические, лексические, грамматические, орфографические и пунктуационные нормы современного русского литературного языка; нормы речевого поведения в социально-культурной, учебно-научной, официально-деловой сферах общения.
4. Общая трудоемкость дисциплины по очной форме обучения составляет:
- максимальная учебная нагрузка обучающегося 72 часов, в том числе:
- обязательной учебной нагрузки обучающегося 48 часов.
- самостоятельной работы обучающегося 24 часов.
- форма аттестации - дифференцированный зачет.
5. Семестр: 3

6. Основные разделы дисциплины:

Тема 1.1.Язык и речь. Понятие о литературном языке и языковой норме
Тема 1.2. Типы норм. Словари. Работа со словарями.
Раздел 2. Стили речи
Тема 2.1. Понятие культуры речи. Качества хорошей речи.
Тема 2.3. Функциональные стили речи
Тема 2.4. Речевой этикет и его основные формулы
Тема 2.5. Невербальные средства общения
Раздел 3. Фонетика
Тема 3.1. Орфоэпические нормы: особенности русского ударения
Тема 3.2. Произношение твердых и мягких согласных. Произношение заимствованных слов
Тема 3.4. Фонетические средства речевой выразительности: интонация, аллитерация, ассонанс
Тема 3.5. Фонетическая работа над ораторской речью: дикция, тембр.
Раздел 4. Лексика и фразеология
Тема 4.1. Слово, его лексическое значение. Полисемия, омонимия. Каламбур. Тема 4.2. Антонимы и синонимы. Их стилистическая роль.
Тема 4.3. Использование архаизмов, историзмов и неологизмов в речи.
Тема 4.4. Диалектизмы, профессионализмы. Исправление лексических ошибок
Тема 4.5. Использование фразеологизмов и жаргонов в речи.
Тема 4.7. Изобразительно-выразительные возможности лексики и фразеологии. Литературные тропы и стилистические фигуры
Раздел 5. Словообразование
Тема 5.1. Паронимы. Ошибки в словообразовании и их устранение
Раздел 6. Морфология
Тема 6.1. Морфологические нормы употребления и образования некоторых форм существительных и глаголов
Тема 6.2. Исправление ошибок в образовании форм прилагательных, числительных и местоимений
Раздел 7. Синтаксис
Тема 7.1. Синтаксические нормы простого предложения
Тема 7.2. Синтаксические нормы сложного предложения
Раздел 8. Текст как продукт речи
Тема 8.1. Текст и его структура. Тема-рема
Тема 8.2. Тезисы, аннотация, конспект и реферат как виды вторичного текста Тема 8.3. Работа над рефератом. Стилистика, дизайн.
Тема 8.4. Функционально-смысловые типы речи: описание, повествование, рассуждение
Тема 8.5. Описание научное, художественное, деловое. Языковые средства повествования
Тема 8.6. Диалогическая речь. Понятие о споре и его видах

7. Автор:

Преподаватель ГБПОУ РД «Автомобильно-дорожный колледж».

ОГСЭ. 06 Гражданское население в противодействии распространению идеологии терроризма.

1. **Цели учебной дисциплины:**

Формирование социально – политических компетенций обучающихся посредством правильного понимания и умения теоретически различать виды терроризма в процессе изучения таких базовых понятий, как: терроризм, идеология терроризма, экстремизм, сепаратизм, ксенофобия, мигрантофобия, национализм, шовинизм, межнациональные и межконфессиональные конфликты, информационная среда, национальная безопасность, безопасность личности, культура межнационального общения.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Учебная дисциплина Гражданское население в противодействии распространению идеологии терроризма относится к общему гуманитарному и социально-экономическому циклу (ОГСЭ. О6) по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов (базовый уровень подготовки).

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

уметь:

- анализировать наличие и рост экстремизма и терроризма в регионе, выявлять причины и условия существования террористической угрозы;
- составлять предложения и рекомендации по противодействию терроризму для органов государственной власти, негосударственных политических и общественных организаций, основным религиозным конфессиям;
- строить профессиональную деятельность на основе требований законодательных и нормативно-правовых документов в сфере безопасности и противодействия террористической угрозе;
- методически грамотно осуществлять поиск в сфере противодействия террористической угрозе и использовать ее в профессиональной деятельности;
- ориентироваться в современной государственной, региональной и международной системе противодействия терроризму.

знать:

- основ и политических технологий противодействия экстремизму и терроризму, отличий террора, терроризма и террористической угрозы, их сущности и специфики;
- основных законодательных и нормативно-правовых документов в сфере обеспечения безопасности и противодействия террористической угрозе;
- социокультурных, религиозных иэтнических аспектов антитеррористической политики, специфики проявления фактора конфессиональной и этнической принадлежности представителей различных социальных групп в росте террористической угрозы;
- основ информационно-психологического воздействия на социум для формирования антитеррористического сознания и поведения населения, механизмов и последствий экстремизма и терроризма;
- механизмов и форм участия институтов гражданского общества в эффективном противодействии экстремизму и терроризму;

4. Общая трудоемкость дисциплины по очной форме обучения составляет:

- максимальная учебная нагрузка обучающегося 54 часов, в том числе:
- обязательной учебной нагрузки обучающегося 36 часов.
- самостоятельной работы обучающегося 18 часов.

- форма аттестации - зачет.

5. Семестр: 4

6. Основные разделы дисциплины:

РАЗДЕЛ 1 Теоретические основы экстремизма и терроризма.

РАЗДЕЛ 2 Экстремизм и терроризм в современном мире.

РАЗДЕЛ 3 Противодействие экстремизму и терроризму.

7. Автор:

Преподаватель ГБПОУ РД «Автомобильно-дорожный колледж».

ОГСЭ. 07 Психология и этика деловых отношений.

1. Цель учебной дисциплины:

Дисциплина нацелена на подготовку студентов-бакалавров к:

- консультационной, организационно-управленческой деятельности, связанной с анализом оперативной и ретроспективной информации с учетом психологических и этических факторов деловых отношений;
- аналитической деятельности с информационными потоками и информационному взаимодействию в организации на основе эффективных психологических приемов делового общения;
- руководству структурными подразделениями в сфере документационного обеспечения управления и архивного дела в органах власти и управления субъектов Российской Федерации, органах местного самоуправления с применением психологических техник делового взаимодействия.

2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП:

Учебная дисциплина «Психология и этика деловых отношений» относится к базовой части общего гуманитарного и социально-экономического цикла (ОГСЭ. 07) по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов (базовый уровень подготовки).

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

уметь:

- прогнозировать поведение людей в деловых отношениях;
- считывать «невербальные сигналы»;
- выстраивать и поддерживать длительные деловые отношения с коллегами, руководителями, деловыми партнерами; эффективно организовывать деловые мероприятия (совещания, переговоры, пресс-конференции, встречи брифинги, пресс-конференции, презентации) на основе психологических и этических принципов, технологий делового партнёрства;
- формировать и поддерживать профессиональный и корпоративный имидж и репутацию своей организации в деловых отношениях.

знать:

- природу и сущность деловых отношений; систему психолого-этических ценностей и ориентиров в деловых отношениях;
- этические аспекты профессионального поведения в деловых отношениях; вербальные и невербальные средства делового общения;
- специфику делового взаимодействия и его жанров; психологические особенности взаимодействия в рабочей группе;

- психолого-этические факторы успешности деловых отношений с руководителями, коллегами, подчиненными, зарубежными партнерами;
- психолого-этические способы управления деловыми отношениями и поддержания профессионального имиджа и репутации.

4. Общая трудоемкость дисциплины по очной форме обучения составляет:
- максимальная учебная нагрузка обучающегося 72 часов, в том числе
- обязательная учебная нагрузка обучающегося 48 часов;
- самостоятельная работа обучающегося 24 часов.
- форма аттестации - дифференцированный зачет.

5. Семестр: 8

6. Основные разделы дисциплины:

Раздел 1. Специфика делового общения
Раздел 2. Психологические основы делового общения
Тема 2.1. Восприятие и понимание партнера по общению
Тема 2.2. Стили общения и уровни общения
Раздел 3. Невербальные средства в деловом общении
Тема 3.1. Правила чтения мимики, жестов и поз
Тема 3.2. Межнациональные различия невербального общения
Раздел 4. Имидж делового человека
Раздел 5. Трудности и барьеры делового общения
Тема 5.1 Барьеры взаимодействия и восприятия
Тема 5.2. Коммуникативные барьеры
Тема 5.3. Преодоление барьеров общения
Раздел 6. Подготовка и проведение деловой беседы
Раздел 7. Ведение коммерческих переговоров
Тема 7.1. Техника и тактика ведения переговоров
Тема 7.2. Национальные стили ведения переговоров
Раздел 8. Ведение делового совещания
Раздел 9. Ведение делового телефонного разговора
Раздел 10. Прием посетителей и общение с ними

7. Автор:

Преподаватель ГБПОУ РД «Автомобильно-дорожный колледж».

ЕН. 00 Математический и общий естественнонаучный цикл
ЕН. 01 Математика.

1. Цель дисциплины:

Дать студентам базовые знания, навыки, терминологию, ознакомление с основными математическими понятиями и практическим применением.
Систематизация, обобщение математических знаний по математике; применение при решении задач.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Учебная дисциплина «Математика» относится к базовой части математической и общий естественной научному циклу (ЕН. 01) по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов (базовый уровень подготовки).

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате изучения обязательной части цикла обучающийся должен

уметь:
- решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности;
знать:
- значение математики в профессиональной деятельности и при освоении профессиональной образовательной программы;
- основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности;
- основные понятия и методы математического анализа, дискретной математики, линейной алгебры, теории комплексных чисел, теории вероятностей и математической статистики;
- основы интегрального и дифференциального исчисления.

4. Общая трудоемкость дисциплины по очной форме обучения составляет:
- максимальная учебная нагрузка обучающегося 72 часов, в том числе
- обязательная учебная нагрузка обучающегося 48 часов;
- самостоятельная работа обучающегося 24 часов.
- форма аттестации - экзамен.

5. Семестр: **3**

6. Основные разделы дисциплины:
Раздел 1. Теория пределов
Тема 1.1 Функция и ее свойства
Тема 1.2 Предел функций
Тема 1.3 Непрерывность функций
Раздел 2. Дифференцирование функции
Тема 2.1 Производная функции
Тема 2.2. Дифференциал функции
Раздел 3. Интегрирование функции
Тема 3.1 Неопределенный интеграл
Тема 3.2 Определенный интеграл
Раздел 4 Дифференциальные уравнения
Тема 4.1 Дифференциальные уравнения первого порядка
Тема 4.2 Дифференциальные уравнения второго порядка

7. Автор:
Преподаватель ГБПОУ «Автомобильно-дорожный колледж»

ЕН. 02 Информатика.

1. Цель дисциплины:
Формирование систематизированных знаний о новых информационных, компьютерных и коммуникационных технологиях.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:
Учебная дисциплина «Информатика» относится к базовой части математической и общий естественной научному циклу (ЕН. 02) по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов (базовый уровень подготовки).

3. Требования к результатам освоения дисциплины:
уметь:

работать в программной оболочке Norton Commander;
работать с графической оболочкой Windows;
использовать изученные прикладные средства;
работать с электронной почтой;
знать:
основные понятия автоматизированной обработки информации;
общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин и вычислительных систем;
базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ
4. Общая трудоемкость дисциплины по очной форме обучения составляет:
- максимальная учебная нагрузка обучающегося 96 часов, в том числе
- обязательная учебная нагрузка обучающегося 64 часов;
- самостоятельная работа обучающегося 24 часов.
- форма аттестации - дифференцированный зачет.
5. Семестр: 3
6. Основные разделы дисциплины:
Раздел 1.Технология автоматизированной обработки информации
Тема 1.1. Информация, информационные процессы и информационное общество
Тема 1.2. Технологии обработки информации. Создание презентаций
Раздел 2. Общий состав и структура персональных ЗВМ и вычислительных систем, их программное обеспечение
Тема 2.1. Архитектура персонального компьютера, структура вычислительных систем
Тема 2.2Программное обеспечение ПЭВМ
Тема 2.3.Базовые системные продукты
Раздел 3. Прикладные программные средства
Тема 3.1. Текстовые процессоры
Тема 3.2. Электронные таблицы
Тема 3.3. Системы управления базами данных
Раздел 4. Компьютерные комплексы и сети, сетевые технологии обработки информации
Раздел 5. Организация размещения, обработки, поиска, хранения и передачи информации
Раздел 6 .Автоматизированные системы: понятия, состав, виды
Тема 6.1. Раздел 6 Автоматизированные системы
7. Автор:
Преподаватель ГБПОУ «Автомобильно-дорожный колледж»

ЕН. 03 Экологические основы природопользования.

1. Цель дисциплины:
Систематизация экологических знаний и изучение основ природопользования с экологической точки зрения, экологическое воспитание.
2. Место дисциплины в структуре ОПОП:
Учебная дисциплина «Экологические основы природопользования» относится к базовой части математической и общий естественной научному циклу (ЕН. 03) по

специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов (базовый уровень подготовки).

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате изучения дисциплины студент должен

уметь:

осуществлять экологический контроль за соблюдением установленных требований и действующих норм, правил и стандартов;

рассчитывать экологический риск и оценивать ущерб окружающей среде;

знать:

особенности взаимодействия общества и природы; природоресурсный потенциал, принципы и методы рационального природопользования;

размещение производства и проблему отходов;

понятие мониторинга окружающей среды;

прогнозирование последствий природопользования;

правовые и социальные вопросы природопользования;

охраняемые природные территории;

международное сотрудничество в области природопользования и охраны окружающей среды

4. Общая трудоемкость дисциплины по очной форме обучения составляет:

- максимальная учебная нагрузка обучающегося 54 часов, в том числе
- обязательная учебная нагрузка обучающегося 36 часов;
- самостоятельная работа обучающегося 18 часов.
- форма аттестации - дифференцированный зачет.

5. Семестр: 4 семестр

6. Основные разделы дисциплины:

Раздел 1. Экология и природопользование.

Тема 1.1. Современное состояние окружающей среды в России.

Тема 1.2. Антропогенное воздействие на природу. Экологические кризисы и катастрофы.

Тема 1.3. Природные ресурсы и рациональное природопользование

Тема 1.4. Принципы рационального природопользования и охраны окружающей среды.

Тема 1.5. Мониторинг окружающей среды.

Тема 1.6. Источники загрязнения, основные группы загрязняющих веществ в природных средах. 27

Тема 1.7. Физическое загрязнение.
Раздел 2. Охрана окружающей среды.
Тема 2.1. Рациональное использование и охрана атмосферы.
Тема 2.2. Рациональное использование и охрана водных ресурсов.
Тема 2.3. Рациональное использование и охрана недр.
Тема 2.4. Рациональное использование и охрана земельных ресурсов.
Раздел 3. Мероприятия по защите планеты.
Тема 3.1 Охрана ландшафтов.
Тема 3.2. Государственные и общественные мероприятия по охране окружающей среды.
Тема 3.3. Правовые основы и социальные вопросы защиты среды обитания.
Тема 3.4. Международное сотрудничество в области рационального природопользования и охраны окружающей среды.

7. Автор:

Преподаватель ГБПОУ «Автомобильно-дорожный колледж»

П. 00 Профессиональный цикл.
ОПД. 00 Общепрофессиональные дисциплины.

ОПД. 01 Инженерная графика.

1. **Цели учебной дисциплины:**

- целью изучения дисциплины «Инженерная графика» является усвоение студентами знаний и умений, необходимых для выполнения и чтения чертежей. В учебном процессе приобретенные знания и умения используются при изучении спецдисциплин, а в практической деятельности специалиста строительного профиля служат основой графического общения.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Учебная дисциплина «Инженерная графика» относится к базовой части профессионального цикла, раздел общепрофессиональных дисциплин (ОП. 01) по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов (базовый уровень подготовки).

3.Требования к результатам освоения дисциплины:

уметь:

использовать полученные знания при выполнении конструкторских документов с помощью компьютерной графики;

знать:

правила разработки, выполнения оформления и чтения конструкторской документации;
способы графического представления пространственных образов и схем;
стандарты единой системы конструкторской документации и системы проектной документации в строительстве

4.Общая трудоемкость дисциплины по очной форме обучения составляет:

- максимальная учебная нагрузка обучающегося 120 часов, в том числе:
- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 80 часов;
- самостоятельная работа обучающегося 40 часов.
- форма аттестации – дифференцированный зачет

5. Семестры: 3

6. **Основные разделы дисциплины:**

РАЗДЕЛ 1. Общие правила выполнения чертежей.

Введение.
Чертежные шрифты.
Линии чертежа.
Компьютерная графика.
Запуск программы AUTOCAD.
Ввод координат точек.
Масштаб, нанесение размеров.
Графические приемы выполнения изображений.
Создание текста в программе AutoCAD.

РАЗДЕЛ 2. Основы начертательной геометрии.

2.1 Методы проецирования.
2.2 Ортогональное проецирование точки, прямой, плоскости.
2.3 Проецирование прямой.
2.4 Проецирование плоскости.
2.5 . Геометрические тела.
2.6 Аксонометрические проекции.
2.7 Пересечение тел плоскостями.
2.8 Пересечение прямой с поверхностью геометрических тел.
2.9 Взаимное пересечение поверхностей тел.
2.10 Чертежи моделей.

РАЗДЕЛ 3. Техническое черчение.

3.1 Изображения: виды, разрезы, сечения.
3.2 Эскизы деталей и рабочие чертежи
3.3 Технический рисунок.
3.4 Разрезы и сечения
3.5 Резьба и ее изображение на чертежах.
3.6 Разъемные и неразъемные соединения.

РАЗДЕЛ 4. Строительные чертежи.

4.1 Общие сведения о строительных чертежах. Особенности требований к оформлению строительных чертежей.
4.2 Условные графические обозначения и изображения
4.3 Расчет и построение лестничной клетки.
4.4 Планы этажей.
4.5 Зуммирование и панаромирование в системе AutoCAD.
4.6 Виды тонирования в программе AutoCAD
4.7 Разрезы.
4.8 Использование и создание блоков в системе AutoCAD.
4.9 Генеральный план.
4.10 Работа со слоями
4.11 Аксонометрия газовых разводок

7. Автор:

Преподаватель ГБПОУ РД «Автомобильно-дорожный колледж»

ОПД. 02 Техническая механика.

1. Цели учебной дисциплины:
-целью изучения дисциплины является формирование навыков и умений расчетов на прочность, жесткость и устойчивость, необходимых в проектировании конструктивных элементов автомобильных дорог и аэродромов, а также транспортных сооружений автомобильных дорог.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:
Учебная дисциплина «Техническая механика» относится к базовой части профессионального цикла, раздел общепрофессиональных дисциплин (ОП. 02) по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов (базовый уровень подготовки).

3. Требования к результатам освоения дисциплины:
В результате освоения учебной дисциплины «Техническая механика» обучающийся должен знать:
- основные понятия и аксиомы теоретической механики;
-законы равновесия тел;
- основные расчеты статически определимых плоских систем;
- методы расчета элементов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость.

В результате освоения учебной дисциплины «Техническая механика» обучающийся должен уметь:
- выполнять основные расчеты по теоретической механике, сопротивлению материалов и статике сооружений.

4. Общая трудоемкость дисциплины по очной форме обучения составляет:
- максимальная учебная нагрузка обучающегося 128 часа, в том числе:
- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 85 часов;
- самостоятельная работа обучающегося 43 часа.
- форма аттестации – экзамен.

5. Семестры: 4

6. Основные разделы дисциплины:
Раздел 1. Теоретическая механика.
Тема 1.1 Основные понятия и аксиомы статики
Тема 1.2 Плоская система сходящихся сил
Тема 1.3 Пара сил
Тема 1.4 Плоская система произвольно расположенных сил
Тема 1.5 Центр тяжести
Раздел 2. Сопротивление материалов.
Тема 2.1 Основные положения
Тема 2.2 Растяжение и сжатие
Тема 2.3 Геометрические характеристики плоских сечений
Тема 2.4 Поперечный изгиб прямого бруса
Тема 2.5 Устойчивость центрально-сжатых стержней
Тема 2.6 Сложное сопротивление
Тема 2.7 Сдвиг и кручение бруса круглого сечения
Раздел 3. Статика сооружений.
Тема 3.1 Основные положения

Тема 3.2 Исследование геометрической неизменяемости плоских систем Тема 3.3 Многопролетные статически определимые балки
Тема 3.4 Статически определимые плоские рамы
Тема 3.5 Трехшарнирные арки
Тема 3.6 Статически определимые плоские фермы
Тема 3.7 Определение перемещений в статически определимых системах
Тема 3.8 Основы расчета статически неопределимых систем методом сил
Тема 3.9 Неразрезные балки

7. Автор:

Преподаватель ГБПОУ РД «Автомобильно-дорожный колледж»

ОПД. 03 Электротехника и электроника.

1. Цели учебной дисциплины:

- овладение студентами действенными знаниями о сущности электромагнитных процессов в электротехнических, направленными на приобретение ими значимого опыта индивидуальной и совместной деятельности при решении профессиональных задач;
- теоретическая и практическая подготовка техников в области электротехники.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Учебная дисциплина «Электротехника и электроника» относится к базовой части профессионального цикла, раздел общепрофессиональных дисциплин (ОП. 03) по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов (базовый уровень подготовки).

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате изучения учебной дисциплины студент должен:

уметь:

рассчитывать основные параметры простых электрических и магнитных цепей;

знать:

методы расчета и измерения основных параметров электрических и магнитных цепей;
основы электроники;
основные виды и типы электронных приборов

4. Общая трудоемкость дисциплины по очной форме обучения составляет:

- максимальная учебная нагрузка обучающегося **120** часов, в том числе:
- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося **80** часа;
- самостоятельная работа обучающегося **40** часов.
- форма аттестации **- экзамен**

5. Семестры: 3

6. Основные разделы дисциплины:

1. Электромагнетизм
2. Электрические цепи переменного тока
3. Электрические измерения
4. Электрические машины переменного тока
5. Электрические машины постоянного тока
6. Основы электропривода
7. Передача и распределение электрической энергии
8. Электроника

7. Автор:

Преподаватель ГБПОУ РД «Автомобильно-дорожный колледж»

ОПД. 04 Геология и грунтоведение.

1. Цели учебной дисциплины:

- приобретение студентами знаний по вопросам строительства и эксплуатации автомобильных дорог и аэродромных покрытий

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Учебная дисциплина «Геология и грунтоведение» относится к базовой части профессионального цикла, раздел общепрофессиональных дисциплин (ОП. 04) по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов (базовый уровень подготовки).

3. Требование к результатам освоение дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающейся должен:

Уметь:

-проводить инженерно-геологические обследования при изысканиях, строительстве и ремонте автомобильных дорог и аэродромов

- определять основные виды и разновидности грунтов и их важнейшие физико-механические свойства
- разбираться в геологических процессах и инженерно-геологических явлениях, оценивать их
- беречь и защищать окружающую природу

Знать:

-элементы общей геологии

- основные сведения о грунтах
- механику грунтов
- инженерно-геологические особенности условий строительства в различных природных условиях
- основные задачи экологии геологической среды

4. Общая трудоемкость дисциплины по очной форме обучения составляет:

- максимальная учебная нагрузка обучающего 120 часов, в том числе:
- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающего 80 часов
- самостоятельная работа обучающего 40 часов
- форма аттестации – экзамен

Семестры: 4

Основные разделы дисциплины:

Раздел 1 Элементы общей геологии

Тема 1.1 Земля как космическое тело

Тема 1.2 Основы исторической геологии

Тема 1.3 Минералы земной коры

Тема 1.4 Горные породы земной коры

Тема 1.5 Геологическая деятельность эндогенных сил Земли

Тема 1.6 Геологическая деятельность экзогенных сил Земли

Раздел 2 Грунтоведение и механика грунтов

Тема 2.1 Основные сведения о грунтах

Тема 2.2 Состав и основные физические свойства грунтов

Тема 2.3 Водные свойства грунтов

Тема 2.4 Механические свойства грунтов
Тема 2.5 Механика грунтов
Раздел 3 Основы инженерной геологии и геодинамики
Тема 3.1 Инженерно-геологическая характеристика различных грунтов
Тема 3.2 Почвоведение
Тема 3.3 Инженерно-геологическая характеристика слабых грунтов
Тема 3.4 Инженерно-геологическая характеристика вечномерзлых грунтов
Тема 3.5 Инженерно-геологические особенности строительства в различных природных условиях
Раздел 4 Инженерно-геологические обследования
Тема 4.1 Общие принципы геологических обследований грунтов
Тема 4.2 Инженерно-геологическое обследование вдоль дорожной полосы
Тема 4.3 Поиск и разведка дорожно-строительных материалов
Тема 4.4 Экология окружающей среды
7. Автор:
Преподаватель ГБПОУ РД «Автомобильно-дорожный колледж»

ОПД. 05 Геодезия.

1 Цели учебной дисциплины:
- приобретение студентами знаний по вопросам строительства и эксплуатации автомобильных дорог и аэродромных покрытий

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:
Учебная дисциплина «Геодезия» относится к базовой части профессионального цикла, раздел общепрофессиональных дисциплин (ОП. 05) по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов (базовый уровень подготовки).

3. Требования к результатам освоения дисциплины:
В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен:
Уметь:
читать и составлять геодезические чертежи, использовать их для составления проекта инженерных сооружений;
производить геодезические измерения для составления чертежей;
производить топографические съемки участков местности;
выполнять математическую и графическую обработку;
выполнять работы по выносу проекта в натуру;
выполнять исполнительную съемку построенных сооружений;
Знать:
содержание геодезических чертежей (карты, планы, профили), последовательность их составления;
устройство, поверки и юстировку современных геодезических приборов (теодолитов, нивелиров, буссолей, приборов для измерения линий);
способы, точность и последовательность выполнения геодезических работ по измерению горизонтальных и вертикальных углов, превышении одной точки над другой, длин линий, последовательность выполнения различных топографических съемок; методы переноса проекта в натуру

4. Общая трудоемкость дисциплины по очной форме обучения составляет:
- максимальная учебная нагрузка обучающегося – 120 часа, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося – 80 часов;
- самостоятельная работа обучающегося - 40 часа.
- форма аттестации – дифференцированный зачет

5.Семестры: 3

6. Основные разделы дисциплины:

Раздел 1. Общие сведения о геодезии и геодезических измерениях.
Раздел 1. Общие сведения о геодезии и геодезических измерениях.
Раздел 3. Понятие о геодезических съемках.
Раздел 4. Геодезические работы при вертикальной планировке участка
Раздел 5. Понятие о геодезических работах при трассировании сооружений линейного типа.

7. Автор:

Преподаватель ГБПОУ РД «Автомобильно-дорожный колледж»

ОПД. 06 Материаловедение.

1. **Цели учебной дисциплины:**

- ознакомить студента с видами дорожно-строительных материалов, с технологией их производства и областью применения.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Учебная дисциплина «Материаловедение» относится к базовой части профессионального цикла, раздел общепрофессиональных дисциплин (ОП. 06) по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов (базовый уровень подготовки).

3. Требование к результатам освоение дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающейся должен:

Уметь:

-выбирать дорожно-строительные материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения

Знать:

-классификацию, состав, свойства и область применения дорожно-строительных материалов и грунтов
-рецептуру и способы приготовления асфальтобетонных и цементобетонных смесей
-методы и средства контроля качества дорожно-строительных материалов

4. Общая трудоемкость дисциплины по формам обучения (очной) составляет:

- максимальная учебная нагрузка обучающего 223 часов, в том числе:
- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающего 149 часов:
- самостоятельная работа обучающего 74 часов
- форма аттестации –экзамен

5. **Семестры 3-4**

6. **Основные разделы дисциплины:**

Раздел 1 Физические, механические и технологические свойства дорожно-строительных материалов
Тема 1.1 Физические и механические свойства дорожно-строительных материалов
Тема 1.2 Химические и технологические свойства дорожно-строительных материалов
Раздел 2 Каменные дорожно-строительные материалы
Тема 2.1 Природные каменные материалы

Тема 2.2 Каменные материалы применяемые в естественном виде и в результате механической обработке
Раздел 3 Искусственные каменные материалы
Тема 3.1 Керамические строительные материалы
Раздел 4 Минерально-вяжущие вещества
Тема 4.1 Воздушные вяжущие вещества
Тема 4.2 Портландцемент
Раздел 5 Цементобетон
Тема 5.1 Цементобетон
Раздел 6 Органические вяжущие вещества
Тема 6.1 Битумы нефтяные дорожные
Тема 6.2 Дегти каменноугольные
Тема 6.3 Дорожные эмульсии
Тема 6.4 Минеральный порошок
Раздел 7 Асфальтобетон
Тема 7.1 Асфальтобетон
Раздел 8 Строительные материалы, используемые в строительстве
Тема 8.1 Древесные строительные материалы
Тема 8.2 Строительные материалы на основе полимеров
Тема 8.3 Лакокрасочные строительные материалы

7. Автор:

Преподаватель ГБПОУ РД «Автомобильно-дорожный колледж»

ОПД. 07 Эксплуатация дорожных машин, автомобилей и тракторов.

1. **Цели учебной дисциплины:**

-приобретать студентами знаний по вопросам о типах строительных машин и область их применения. Назначение, принципы действия, технико-экономические и эксплуатационные показатели основных строительных машин, правила применения при соответствующих видах строительных работ, охрана труда при эксплуатации строительных машин.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Учебная дисциплина «Эксплуатация дорожных машин, автомобилей и тракторов» относится к базовой части профессионального цикла, раздел общепрофессиональных дисциплин (ОП. 07) по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов (базовый уровень подготовки).

3.Требования к результатам освоения дисциплины:

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

Уметь:

объяснить по схемам принцип работы машин и рабочего оборудования;
выбрать тип машины для производства различных видов работ;
производить перебазировки дорожно-строительных машин;

Знать:

общее устройство современных дорожно-строительных машин, тяговых средств, современный парк транспортных машин

4. Общая трудоемкость дисциплины по очной форме обучения составляет:

- максимальная учебная нагрузка обучающегося 129 часов, в том числе:
-обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 86 часов;
-самостоятельная работа обучающегося 43 часов.
Форма аттестации –экзамен

5. Семестры: 4

6. Основные разделы дисциплины:

Введение

Раздел 1. Общие сведения о механизации строительства и строительных машин
Раздел 2. Приводы дорожно-строительных машин
Раздел 3. Ходовые устройства строительных машин
Раздел 4. Транспортные транспортирующие и погрузо-разгрузочные машины
Раздел 5. Грузоподъемные машины
Раздел 6. Машины и оборудование для земляных работ
Раздел 7. Машины и оборудование для свайных работ
Раздел 8. Машины для сортировки и мойки каменных материалов
Раздел 9. Машины и оборудование для приготовление бетонных смесей и растворов и уплотнение бетонных смесей
Раздел 10. Машины и оборудования для постройки улучшенных оснований усовершенствованных дорожных покрытий
Раздел 11. Общие сведения об эксплуатации дорожно-строительных машин

7. Автор:

Преподаватель ГБПОУ РД «Автомобильно-дорожный колледж»

ОПД. 08 Сметы.

1. **Цели учебной дисциплины:**

- программа дисциплины «Сметы» предназначена для реализации Государственных требований к минимуму содержания и уровню подготовки выпускников **по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов.**
- программа дисциплины определяет общий объем знаний, подлежащих обязательному усвоению студентами, и является единой для всех форм обучения. Рабочая программа дисциплины определяет общий объём знаний, подлежащий обязательному усвоению студентами, и является единой для всех форм обучения. Рабочая программа служит основой для разработки календарно-тематических планов дисциплины преподавателями. «Сметы» является дисциплиной по выбору студента, устанавливаемой образовательным учреждением. Преподавание дисциплины имеет практическую направленность и проводится в тесной взаимосвязи с другими дисциплинами.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Учебная дисциплина «Сметы» относится к базовой части профессионального цикла, раздел общепрофессиональных дисциплин (ОП. 08) по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов (базовый уровень подготовки).

Преподавание дисциплины должно иметь практическую направленность и проводиться в тесной взаимосвязи с другими общепрофессиональными и специальными дисциплинами.

3. Требования к результатам освоения учебной дисциплины:
В результате изучения дисциплины студент должен:
иметь представление:
об организации проектно-сметного дела;
о различных методах расчёта стоимости в строительстве:
об основах ценообразования в строительстве.
знать:
- состав, порядок разработки, согласования и утверждения проектно-сметной документации;
уметь:
- составлять сметную документацию с применением профессиональных программных комплексов по составлению сметной документации на основе современной сметно-нормативной базы, для лучшего усвоения материала в учебном процессе должны быть использованы технические, аудиовизуальные средства обучения, персональные компьютеры, профессиональные компьютерные программы для составления сметной документации.
4. Общая трудоемкость дисциплины по очной форме обучения составляет:
- максимальная учебная нагрузка обучающегося 63 часов, в том числе:
- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 42 часа;
- самостоятельная работа обучающегося 21 часа.
5. Семестры: 7
6. Основные разделы дисциплины:
РАЗДЕЛ 1. ОСНОВЫ ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ И СМЕТНОГО НОРМИРОВАНИЯ
РАЗДЕЛ 2. ОСНОВЫ ЦЕНООБРАЗОВАНИЯ И СМЕТНОГО НОРМИРОВАНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ
7. Автор:
Преподаватель ГБПОУ РД «Автомобильно-дорожный колледж»

ОПД. 09 Правовое обеспечение профессиональной деятельности.

1. Цели учебной дисциплины:
-развить у учащихся мышления и навыков овладения законодательными актами, регулирующими правоотношения в сфере предпринимательской деятельности, а так же на выработку собственной жизненной позиции в защите своих прав в соответствии с законом.
2. Место дисциплины в структуре ОПОП:
Учебная дисциплина «Правовое обеспечение профессиональной деятельности» относится к базовой части профессионального цикла, раздел общепрофессиональных дисциплин (ОП. 09) по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов (базовый уровень подготовки).
3. Требования к результатам освоения учебной дисциплины:
В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен**:**
Уметь:
- использовать нормативно-правовые документы, регламентирующие профессиональную деятельность специалиста
Знать:

-действующую законодательную и нормативную базу профессиональной деятельности, субъекты предпринимательской деятельности, виды объектов гражданских прав, организационно-правовые формы юридических лиц.

4. Общая трудоемкость дисциплины по очной форме обучения составляет:

- максимальная учебная нагрузка обучающегося 90 часов, в том числе:
-обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 60 часов;
-самостоятельная работа обучающегося 30 часов.

Форма аттестации – дифференцированный зачет

5. Семестры: 8

6. Основные разделы дисциплины:

Раздел 1. Правовое регулирование экономических отношений

Тема 1.1 Понятие предпринимательской деятельности

Тема 1.2 Правовое положение субъектов предпринимательской деятельности

Тема 2.2. Правовое регулирование договорных отношений.

Тема 1.3 Экономические споры.

Раздел 2. Труд и социальная защита.

Тема 2.1 Трудовое право как отрасль права.

Тема 2.2 Правовое регулирование трудовых отношений в хозяйственной деятельности предприятия Тема 2.3 Трудовой договор.

Раздел 3. Административное право.

Тема 3.1 Понятие административного права

7. Автор:

Преподаватель ГБПОУ РД «Автомобильно-дорожный колледж»

ОПД. 10 Экономика организации.

1. Цели учебной дисциплины:

Экономика организации предназначена для реализации Государственных требований к минимуму содержания и уровню подготовки выпускников по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов.

Программа дисциплины определяет общий объем знаний, подлежащих обязательному усвоению студентами, и является единой для всех форм обучения.

Преподавание дисциплины должно иметь практическую направленность и проводиться в тесной взаимосвязи с другими общепрофессиональными и специальными дисциплинами.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Учебная дисциплина «Экономика организации» относится к базовой части профессионального цикла, раздел общепрофессиональных дисциплин (ОП. 10) по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов (базовый уровень подготовки).

3. Требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- виды оценок основных фондов и износа;
- основы организации, нормирования и оплаты труда;
- издержки производства и себестоимость продукции.

Уметь:

- составлять калькуляции затрат на производство и реализацию продукции, локальную смету, используя нормативно-справочную литературу;
- рассчитывать основные показатели производительности труда, используя нормативно-справочную литературу.

4. Общая трудоемкость дисциплины по очной форме обучения составляет:
максимальная учебная нагрузка обучающегося 168 часов, в том числе:
- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 112 часа;
- самостоятельная работа обучающегося 56 часов.
- форма аттестации – дифференцированный зачет

5.Семестры: 7

6. Основные разделы дисциплины:
Раздел 1. Место строительной отрасли в экономике страны.
Раздел 2. Организационно - правовые формы организаций (предприятий).
Раздел 3. Экономические ресурсы организации.
Раздел 4. Организация, нормирование и оплата труда.
Раздел 5. Издержки производства и себестоимость продукции.
Раздел 6. Финансы организации (предприятия).
Раздел 7. Основы налогообложения организаций (предприятий).
Раздел 8. Основы маркетинга.
Раздел 9. Производственное планирование и бизнес-план организации (предприятия).

7. Автор:
Преподаватель ГБПОУ РД «Автомобильно-дорожный колледж»

ОПД. 11 Менеджмент.

1. Цели учебной дисциплины:
Уделить внимание проблемам организации труда менеджера и управления персоналом в организациях, принятия управленческих решений, разрешения конфликтов, а также рассмотреть вопросы управления личным и рабочим временем менеджера в производственно-хозяйственной деятельности.

Данная дисциплина изучает основные проблемы управления современными организациями, внедрение новых принципов, форм, структур и методов управления коллективами людей для достижения более высоких социально-экономических результатов.

Курс «Менеджмента» изучается в тесной связи с такими дисциплинами как «Философия», «Психология», «Педагогика», «Культурология», «Экономика организаций (предприятий)», «Маркетинг», «Управление персоналом», «Деловое общение» и др.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:
Учебная дисциплина «Менеджмент» относится к базовой части профессионального цикла, раздел общепрофессиональных дисциплин (ОП. 11) по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов (базовый уровень подготовки).

3. Требования к результатам освоения учебной дисциплины:
В результате изучения дисциплины студент должен:
Знать:
теоретические основы управления организацией;

структуру и состав объекта управления по производственно-хозяйственной деятельности;
основы производственного менеджмента и организации производства в условиях рыночных отношений;
основы управления финансами;
основы управления личным и рабочим временем менеджера.

Уметь:
ориентироваться в структуре управления;
составлять должностные обязанности и другие документы стандарта управления;
строить график безубыточности и определять более высокую зону прибыльности;
управлять личным саморазвитием и строить персональную карьеру;
анализировать и обосновывать варианты эффективных управленческих решений и выбирать наиболее оптимальные;

4.Общая трудоёмкость дисциплины по очной форме обучения составляет:
максимальной учебной нагрузки обучающегося **72** часа, в том числе:
- обязательной аудиторной нагрузки обучающегося **48** часа:
- самостоятельной работы обучающегося **24** час.
- форма аттестации – дифференцированный зачет

5. Семестр: 8

6. Основные разделы дисциплины:
1. Введение в предмет
2. Теоретические основы менеджмента
3. Производственный менеджмент
4. Финансовый менеджмент
5. Управленческие решения
6. Система методов управления
7. Управленческое общение

7. Автор:
Преподаватель ГБПОУ РД «Автомобильно-дорожный колледж»

ОПД. 12 Охрана труда.

1. Цели учебной дисциплины:
Систематизация знаний по охране труда при строительстве, ремонте, содержания и реконструкции автомобильных дорог и зданий и сооружений.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:
Учебная дисциплина «Охрана труда» относится к базовой части профессионального цикла, раздел общепрофессиональных дисциплин (ОП. 12) по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов (базовый уровень подготовки).

3. Требования к результатам освоения дисциплины:
В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:
уметь:
оказывать первую помощь пострадавшим;
проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;
проводить производственный инструктаж рабочих;
осуществлять контроль за соблюдением правил охраны труда, техники безопасности и производственной санитарии;
В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:
знать:
особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности;

правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в транспортных организациях

4. Общая трудоемкость дисциплины по очной форме обучения составляет:

- максимальная учебная нагрузка обучающегося 63 часа;
- обязательна аудиторная учебная нагрузка обучающегося 42 час;
- самостоятельная работа обучающегося 21 часов.

Форма аттестации – дифференцированный зачет

5. Семестры: 7

6. Основные разделы дисциплины:

Раздел 1. Правовые, нормативные и организационные основы ОТ на предприятии.

Тема 1.1 Законодательство по ОТ.

Тема 1.2 ОТ на предприятии.

Тема 1.3 Материальные затраты на ОТ

Раздел 2. Опасные и вредные производственные факторы.

Тема 2.1 Негативные факторы.

Тема 2.2 Защита от опасностей.

Раздел 3. Обеспечение безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности.

Тема 3.1. Безопасные условия труда.

Тема 3.2 Травматизм и профессиональные заболевания.

Тема 3.3 Требования ТБ к техническому состоянию техники

Тема 3.4 Перевозка опасных грузов.

Тема 3.5 Требования ТБ при ТО и ТР.

Тема 3.6 ТБ при эксплуатации грузоподъѐмных машин

Тема 3.7 Электробезопасность.

Тема 3.8 Пожарная безопасность

Раздел 4. Охрана окружающей среды от вредных воздействий автомобильного транспорта.

Тема 4.1 Законодательство о окружающей среде.

Тема 4.2 Экологическая безопасность

7. Автор:

Преподаватель ГБПОУ РД «Автомобильно-дорожный колледж»

ОПД. 13 Безопасность жизнедеятельности.

1. Цели учебной дисциплины:

Вооружить будущих выпускников средних специальных учебных заведений теоретическими и практическими, необходимыми:

- для идентификации опасностей техногенного происхождения в повседневных (штатных) и чрезвычайных ситуациях;
- создания комфортных и безопасных условий жизнедеятельности человека в штатных условиях;
- разработки и реализации мер защиты среды обитания от негативных воздействий;
- проектирования и эксплуатация техники, технологических процессов и объектов экономики с требованиями безопасности и экологичности;
- обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных бедствиях;

- участия в работах по защите работающих и населения от негативного воздействия чрезвычайных ситуаций;
- изучения основ военной службы;
- оказания первой медицинской помощи.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Учебная дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» относится к базовой части профессионального цикла, раздел общепрофессиональных дисциплин (ОП. 13) по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов (базовый уровень подготовки).

3.Требования к результатам освоения 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.

4. Общая трудоёмкость дисциплины по очной форме обучения составляет:

- максимальная учебная нагрузка обучающегося 102 часов, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 68 часа;
- самостоятельная работа обучающегося 34 часов.
- форма аттестации – дифференцированный зачет

5. Семестры: 7

6. Основные разделы дисциплины:

Раздел 1 Чрезвычайные ситуации мирного и военного времени и организация защиты населения

Раздел 2 Основы медицинских знаний и здорового образа жизни

Раздел 3 Основы военной службы

7. Автор:

Преподаватель ГБПОУ РД «Автомобильно-дорожный колледж»

ОПД. 14 Правила безопасности дорожного движения.

1. Цели учебной дисциплины:

Освоения правил дорожного движения в обеспечении порядка и безопасности дорожного движения.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Учебная дисциплина «Правила безопасности дорожного движения» относится к базовой части профессионального цикла, раздел общепрофессиональных дисциплин (ОП. 14) по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов (базовый уровень подготовки).

3.Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен:

Уметь:

- пользоваться дорожными знаками и разметкой;
- ориентироваться по сигналам регулировщика;
- определять очередность проезда транспортных средств;
- оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим в дорожно-транспортных происшествиях;
- управлять своим эмоциональным состоянием при движении транспортных средств;
- уверенно действовать в нештатных ситуациях;
- обеспечивать безопасное размещение и транспортировку грузов;
- предвидеть возникновение опасностей при движении транспортных средств;
- организовывать работу водителя с соблюдением правил безопасности дорожного движения.

Знать:

- причины дорожно-транспортных происшествий;
- 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.

4.Общая трудоёмкость дисциплины по очной форме обучения составляет:

максимальной учебной нагрузки обучающегося **90** часа, в том числе:

- обязательной аудиторной нагрузки обучающегося **60** часа:
- самостоятельной работы обучающегося **30** час.

- форма аттестации – дифференцированный зачет

5. Семестры: 8

6. Основные разделы дисциплины:

Раздел 1.Правила дорожного движения

Тема 1.1.Общие положения

Тема 1.2 .Обязанности участников дорожного движения

Тема 1.3.Дорожные знаки, дорожная разметка

Тема 1.4.Аварийная сигнализация и знак аварийной остановки.

Тема 1.5.Сигналы светофора и регулировщика

Тема 1.6.Движение транспортных средств

Тема 1.7.Остановка и стоянка

Тема 1.8.Проезд перекрёстков

Тема 1.9.Пешеходные переходы и остановки маршрутных транспортных средств

Тема 1.10 .Движение через железнодорожные пути

Тема 1.11.Движение по автомагистралям и в жилых зонах

Тема 1.12.Внешние световые приборы и звуковые сигналы

Тема 1.13.Буксировка механических транспортных средств

Тема 1.14.Учебная езда. Перевозка людей, грузов

Тема 1.15.Требования к движению велосипедистов, мопедов

Раздел 2. Безопасность дорожного движения

Тема 2.1.Закон Российской Федерации «О безопасности дорожного движения

Тема 2.2.Основы теории движения автомобиля

Тема 2.3.Психологические основы труда водителя

Тема 2.4.Профессиональная надёжность водителя

Тема 2.5.Требования к безопасности конструкции и техническому состоянию транспортных средств

Раздел 3. Основы безопасного управления

Тема 3.1.Общие положения

Тема 3.2 .Техника пользования органами управления транспортного средства

Тема 3.3.Управление транспортным средством в ограниченном пространстве, на перекрестках, пешеходных пешеходах

Тема 3.4.Управление транспортным средством в транспортном потоке

Тема 3.5.Управление транспортным средством в темное время суток и в условиях недостаточной видимости.

Тема 3.6.Управления транспортным средством в сложных дорожных условиях

Тема 3.7 .Управление транспортным средством в особых условиях.

Тема 3.8.Экономичное управление транспортным средством

Тема 3.9.Дорожно-транспортные происшествия и их причины

Раздел 4. Организация работы службы безопасности движения в автотранспортных организациях.

Тема 4.1.Основные задачи Службы безопасности движения.

Тема 4.2.Основы теории движения автомобиля

Тема 4.3Требования по безопасности движения при лицензировании транспортной деятельности

Раздел 5. Доврачебная помощь пострадавшим

Тема 5.1.Доврачебная помощь лицам, пострадавшим в дорожно-транспортных происшествиях

7. Автор:

Преподаватель ГБПОУ РД «Автомобильно-дорожный колледж»

ПМ. 00 Профессиональные модули.
ПМ. 01 Участие в изысканиях и проектировании автомобильных дорог и аэродромов

1. Цель дисциплины:
Участие в изысканиях и проектировании автомобильных дорог и аэродромов с сцелью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:
Учебная дисциплина «Участие в изысканиях и проектировании автомобильных дорог и аэродромов» относится к базовой части профессионального модуля ПМ.01по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов (базовый уровень подготовки).

3. Требования к результатам освоения профессионального модуля:
В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен:
Уметь: выполнять работу по проложению трассы на местности и восстановлению трассы в соответствии с проектной документацией;
вести и оформлять документацию изыскательской партии;
проектировать план трассы, продольные и поперечные профили автодороги;
производить технико-экономические сравнения;
пользоваться современными средствами вычислительной техники;
пользоваться персональными компьютерами и программами к ним по проектированию автомобильных дорог и аэродромов;
оформлять проектную документацию;
Знать: изыскания автомобильных дорог и аэродромов, включая геодезические и геологические изыскания;
определение экономической эффективности проектных решений;
оценку влияния, разрабатываемых проектных решений на окружающую среду.

4. Общая трудоёмкость дисциплины по очной форме обучения составляет:
всего – 769 часов, в том числе:
-максимальной учебной нагрузки обучающегося –481 часов,
включая:
-обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 321 часов;
-самостоятельной работы обучающегося –160 часов;
-учебной практики – 288 часов.
- форма аттестации – экзамен (кв)
МДК 01.01. Изыскания и проектирование автомобильных дорог и аэродромов – 282 час.
- форма аттестации – дифференцированный зачет, экзамен.
МДК 01.02. Информационные технологии в профессиональной деятельности – 39 час.
- форма аттестации – дифференцированный зачет.
УП. 01.Учебная практика - 288час
Геодезическая - 216час.
Геологическая – 72 час.
- форма аттестации – дифференцированный зачет.

5. Семестры: 4,5,6

4. Основные разделы профессионального модуля:
МДК. 01.01. Изыскания и проектирование.
Раздел 01.01 Инженерно-геодезические работы при проектировании автомобильных дорог и аэродромов.
Раздел 01.02 Инженерно-геологические обследования.
Раздел 01.03 Изыскания и проектирование автомобильных дорог.
Раздел 01.04 Изыскания и проектирование аэродромов.
МДК 01.02 Информационные технологии в профессиональной деятельности
7. Автор:
Преподаватель ГБПОУ РД «Автомобильно-дорожный колледж»

ПМ.02 Участие в организации работ по производству дорожно-строительных материалов.

1. **Цель дисциплины:**

Участие в изысканиях и проектировании автомобильных дорог и аэродромов с целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля.
2. Место дисциплины в структуре ОПОП:
Учебная дисциплина «Участие в организации работ по производству дорожно-строительных материалов» относится к базовой части профессионального модуля ПМ.02 по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов (базовый уровень подготовки).
3. Требования к результатам освоения профессионального модуля:
В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:
иметь практический опыт:
приготовления асфальтобетонных и цементобетонных смесей;
уметь:
ориентироваться в основных этапах подготовки месторождения к разработке;
обоснованно выбирать схемы работы горного оборудования;
устанавливать по схемам технологическую последовательность приготовления асфальтобетонных, цементобетонных и других смесей;
знать:
способы добычи и переработки дорожно-строительных материалов;
общие сведения о буровзрывных работах;
назначение производственных организаций;
технологическую последовательность приготовления асфальтобетонных, цементобетонных и других смесей;
передовые технологии добычи и переработки дорожно-строительных материалов;
основные задачи по экологии окружающей среды;
условия безопасности и охраны труда
4. Общая трудоемкость дисциплины по очной форме обучения составляет:
всего – 345 часов, в том числе:
- максимальной учебной нагрузки обучающегося –165 часов, включая:
- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 110 часов;
- самостоятельной работы обучающегося –55 часов;

- форма аттестации – экзамен (кв)
МДК 02.01 Производственные организации дорожной отрасли – 110 часов;
- форма аттестации – экзамен;
- ПП. 02 производственной практики – 180 часов;
- форма аттестации – дифференцированный зачет.

5. Семестры: 5

6. Основные разделы профессионального модуля:

МДК 02.01 Производственные организации дорожной отрасли
Раздел 02.01 Карьеры.
Раздел 02.02 Буровзрывные работы.
Раздел 02.03 Производственные предприятия дорожной отрасли.

7. Автор:

Преподаватель ГБПОУ РД «Автомобильно-дорожный колледж»

ПМ03. Участие в организации работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов.

1. **Цель дисциплины:**

Участие в изысканиях и проектировании автомобильных дорог и аэродромов с целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Учебная дисциплина «Участие в организации работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов» относится к базовой части профессионального модуля ПМ.03 по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов (базовый уровень подготовки).

3. Требования к результатам освоения профессионального модуля:

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:

Иметь практический опыт: проектирования, организации и технологии строительных работ;

Уметь:

Строить, содержать и ремонтировать автомобильные дороги, транспортные сооружения и аэродромы;
Самостоятельно формировать задачи и определять способы их решения в рамках профессиональной компетенции;
Работать с нормативными документами, типовой проектной и технологической документацией;
Использовать современные информационные технологии;

Знать:

Основные положении по организации производственного процесса строительства. ремонта и содержания автомобильных дорог, транспортных сооружений и аэродромов;
Порядок материально-технического обеспечения объектов строительства, ремонта и содержания;
Контроль за выполнением технологических операций; обеспечение экологической безопасности при строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог, транспортных сооружений и аэродромов;

Организацию работ по обеспечению безопасности движения.

4. Общая трудоемкость дисциплины по очной форме обучения составляет:

всего – 932 часов, в том числе:

- максимальной учебной нагрузки обучающегося – 680 часов,

включая:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 453часов;
- самостоятельной работы обучающегося –227 часов;
- форма аттестации – экзамен (кв);

МДК 03.01 Строительство автомобильных дорог и аэродромов – 217 часов;

- форма аттестации – экзамен;

МДК 03.02 Транспортные сооружения– 184 часов;

- форма аттестации – экзамен;

МДК 03.03 Статика сооружения– 52 часов;

- форма аттестации – экзамен;
- УП. 03 учебной практики – 180 часов;
- форма аттестации – дифференцированный зачет;
- ПП. 03 производственной практики – 72 часов;
- форма аттестации – дифференцированный зачет.

5. Семестр: 5,6,7

6.Основные разделы профессионального модуля:

МДК 03.01 Строительство автомобильных дорог и аэродромов.

Раздел 1. Организация строительного производства.

Раздел 2. Технология и организация строительства автомобильных дорог и аэродромов.

МДК 03.02 Транспортные сооружения.

Раздел 1. Общие сведения о транспортных сооружениях.

Раздел 2. Здания и сооружения на автомобильных дорогах.

Раздел 3. Городские дороги.

МДК 03.03 Статика сооружений.

7. Автор:

Преподаватель ГБПОУ РД «Автомобильно-дорожный колледж»

ПМ. 04 Участие в работах по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов.

1. Цель дисциплины:

Участие в изысканиях и проектировании автомобильных дорог и аэродромов с целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Учебная дисциплина «Участие в работах по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов» относится к базовой части профессионального модуля ПМ.04 по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов (базовый уровень подготовки).

3. Требования к результатам освоения профессионального модуля:

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:

Иметь практический опыт:- производства ремонтных работ автомобильных дорог и аэродромов;

Уметь:

- оценивать и анализировать состояние автомобильных дорог и аэродромов;
- разрабатывать технологическую последовательность процессов по содержанию различных типов покрытий и элементов обустройства автомобильных дорог и аэродромов;
- выполнять расчеты потребности машин для очистки снега с автомобильных дорог и аэродромов и распределения противо гололедных материалов на них;
- разрабатывать технологическую последовательность процессов по ремонту всех типов дорожных одежд; определять виды работ, подлежащие приемке и оценивать качество ремонта и содержания рабочего оборудования;
- выбирать типы машин для производства различных видов работ;

Знать:

- общее устройство современных дорожно-строительных машин, тяговых средств, современный парк транспортных машин;
- основные правила оценки состояния дорог, аэродромов и их сооружений;

классификацию работ по ремонту и содержанию автомобильных дорог и аэродромов;

- технологию работ по содержанию автомобильных дорог и аэродромов;
- технологию ремонта автомобильных дорог и аэродромов;
- правила приемки и оценки качества работ по ремонту и содержанию автомобильных дорог и аэродромов;
- технический учет и паспортизацию автомобильных дорог и аэродромов.

4.Общая трудоемкость дисциплины по очной форме обучения составляет:

всего – 378часов, в том числе:

-максимальной учебной нагрузки обучающегося – 252 часов,

включая:

-обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 168 часов;

-самостоятельной работы обучающегося –84 часов;

- форма аттестации – экзамен (кв);

МДК 04.01 Ремонт и содержание автомобильных дорог и аэродромов –168 часов;

- форма аттестации – экзамен;
- ПП. 04 производственной практики – 36часов
- форма аттестации – дифференцированный зачет.

5. Семестр: 8

6. Основные разделы профессионального модуля:

МДК 04.01 Ремонт и содержание автомобильных дорог и аэродромов.

Раздел 1. Транспортно-эксплуатационное состояние автомобильных дорог и аэродромов.

Раздел 2. Организация работ по ремонту и содержанию автомобильных дорог и аэродромов.

Раздел 3. Содержание автомобильных дорог, аэродромов.

Раздел 4. Технология работ по ремонту автомобильных дорог, аэродромов.

Раздел 5. Организация и обеспечение безопасности и удобства движения на дорогах.
Раздел 6. Организация и эксплуатации и управления автомобильными дорогами.

7. Автор:

Преподаватель ГБПОУ РД «Автомобильно-дорожный колледж»

ПМ. 05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

1. Цель дисциплины:

Участвовать в организации работ при содержания дорог в весенее–летне-осенний периоды для регулирование движение.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Учебная дисциплина «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» относится к базовой части профессионального модуля ПМ.05 по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов (базовый уровень подготовки).

3. Требования к результатам освоения профессионального модуля:

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:

Иметь практический опыт:

- производства ремонтных работ автомобильных дорог и аэродромов;

Уметь:

- оценивать и анализировать состояние автомобильных дорог и аэродромов и их сооружений;
- определять виды работ, подлежащие приемке и оценивать качество ремонта и содержания автомобильных дорог и аэродромов;

Знать:

- основные правила оценки состояния дорог, аэродромов и их сооружений, классификацию работ по ремонту и содержанию автомобильных дорог и аэродромов; - технологию работ по содержанию автомобильных дорог и аэродромов;
- технологию ремонта автомобильных дорог и аэродромов;
- правила приемки и оценки качества работ по ремонту и содержанию автомобильных дорог и аэродромов.

4.Общая трудоемкость дисциплины по очной форме обучения составляет:

всего – 342 часов, в том числе:

-максимальной учебной нагрузки обучающегося – 234 часов,

включая:

-обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 156 часов;

-самостоятельной работы обучающегося –78 часов;

- форма аттестации – экзамен (кв);

МДК 05.01 Производство дорожно-строительных работ (Дорожный рабочий) –156 часов;

- форма аттестации – дифференцированный зачет;
- УП. 05 учебной практики – 108 часов;
- форма аттестации – дифференцированный зачет.

5. Семестр: 6

6. Основные разделы профессионального модуля:

МДК 04.01 Ремонт и содержание автомобильных дорог и аэродромов.
Раздел 1. Выполнение простейших работ при строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог, на них и тротуаров.
Раздел 2. ПМ 05 Выполнение простых и средней сложности работ при строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог, искусственных сооружений на них и тротуаров.

7. Автор:

Преподаватель ГБПОУ РД «Автомобильно-дорожный колледж»