Приложение 574 к приказу Министра образования и науки Республики Казахстан от 22 января 2016 года № 72

Приложение 969 к приказу Министра образования и науки Республики Казахстан от 15 июня 2015 года № 384

Типовой учебный план

техническое и профессиональное образование

Код и профиль образования: 1108000 - Транспорт (по отраслям)

Специальность: 1108000 - Эксплуатация, ремонт и техническое обслуживание подвижного состава железных дорог» (по вида)

Специализация: 1108000.02 - Эксплуатация, ремонт и техническое обслуживание вагонов и рефрижераторного подвижного состава

Квалификация: 110818 3- Техник-электромеханик

Форма обучения: очная

Нормативный срок обучения: 3 года 10 месяцев

на базе основного среднего образования

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Индекс циклов и дисцип лин | Наименование циклов и дисциплин | Формы контроля | | | | Объем учебного времени (час) | | | | Распределение по кур­сам\* |
| Всего | Из них | | |
| Экзамен | Зачет | Количество контрольных ра­бот | курсовой проект (работа) | Теоретические заня­тия | практические (ла­бораторно практи­ческие) занятия | курсовой проект (работа) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| ООД 00 | Общеобразовательные дисциплины |  |  |  |  | 1448 |  |  |  | 1-2 |



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| СЭД 00 | Социально-экономические дисциплины (культуроло­гия, основы философии, основа экономики, основы со­циологии и политологии, основы права) |  |  |  |  | 180 |  |  |  | 1-3 |
| ОГД 00 | Общегуманитарные дисциплины(профессиональный  казахский (русский) язык, профессиональный иностран­ный язык, физическая культура) |  |  |  |  | 292 |  |  |  | 2-4 |
| ОПД 00 | Общепрофессиональные дисциплины |  |  |  |  | 1097 | 629 | 468 |  | 1-3 |
| ОПД 01 | Черчение |  |  | + |  | 144 |  | 144 |  |  |
| ОПД 02 | Теоретические основы электротехники | + |  | + |  | 160 | 100 | 60 |  |  |
| ОПД 03 | Охрана труда | + |  | + |  | 64 | 50 | 14 |  |  |
| ОПД 04 | Информационные технологии в профессиональной дея­тельности |  | + | + |  | 45 |  | 45 |  |  |
| ОПД 05 | Основы стандартизации и метрологии |  | + | + |  | 38 | 38 |  |  |  |
| ОПД 06 | Делопроизводство на государственном языке |  | + | + |  | 45 |  | 45 |  |  |
| ОПД 07 | Основы электроники, микроэлектроники и микропроцессорной техники | + |  | + |  | 124 | 104 | 20 |  |  |
| ОПД 08 | Материаловедение |  | + | + |  | 80 | 50 | 30 |  |  |
| ОПД 09 | Электрические машины подвижного состава | + |  | + |  | 155 | 107 | 48 |  |  |
| ОПД 10 | Энергетические установки подвижного состава |  | + | + |  | 108 | 76 | 32 |  |  |
| ОПД 11 | Общий курс железных дорог |  | + | + |  | 38 | 38 |  |  |  |
| ОПД.12 | Основы технической механики | + |  | + |  | 96 | 66 | 30 |  |  |
| СД 00 | Специальные дисциплины |  |  |  |  | 983 | 695 | 238 | 50 | 2-4 |
| СД 01 | Конструкция вагонов | + |  | + |  | 171 | 139 | 32 |  |  |
| СД 02 | Электрические аппараты и цепи вагонов | + |  | + |  | 124 | 86 | 38 |  |  |
| СД 03 | Технология ремонта вагонов | + |  | + | + | 171 | 85 | 56 | 30 |  |
| СД 04 | Автоматические тормоза подвижного состава | + |  | + |  | 162 | 124 | 38 |  |  |
| СД 05 | Техническая эксплуатация и безопасность движением | + |  | + |  | 157 | 129 | 28 |  |  |
| СД 06 | Экономика транспорта и управление производством | + |  | + | + | 88 | 48 | 20 | 20 |  |
| СД 07 | Холодильные машины и установки кондиционирования воздуха |  | + | + |  | 66 | 50 | 16 |  |  |
| СД 08 | Механизация и автоматизация производственного про­цесса |  | + | + |  | 44 | 34 | 10 |  |  |



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ДОО 00 | Дисциплины, определяемые организацией образова­ния \*\* |  |  |  |  | 62­  582\*\* |  |  |  |  |
| ПО и ПП 00 | Производственное обучение и профессиональная практика |  |  |  |  | 1458 |  |  |  |  |
| ПО 01 | Слесарная практика |  |  |  |  | 72 |  |  |  |  |
| ПО 02 | Электросварочная практика |  |  |  |  | 36 |  |  |  |  |
| ПО 03 | Столярная практика |  |  |  |  | 36 |  |  |  |  |
| ПО 04 | Комплексно-слесарная практика |  |  |  |  | 72 |  |  |  |  |
| ПО 05 | Слесарно-механическая практика |  |  |  |  | 36 |  |  |  |  |
| ПО 06 | Электромонтажная практика |  |  |  |  | 72 |  |  |  |  |
| ПП 01 | Ознакомительная практика |  |  |  |  | 54 |  |  |  |  |
| ПП 02 | Учебная практика на получение рабочей профессии |  |  |  |  | 108 |  |  |  |  |
| ПП 03 | Производственно-технологическая практика |  |  |  |  | 576 |  |  |  |  |
| ПП 04 | Преддипломная практика |  |  |  |  | 144 |  |  |  |  |
| ПП 05 | Дипломное проектирование |  |  |  |  | 252 |  |  |  |  |
| ПА 00 | Промежуточная аттестация |  |  |  |  | 204 |  |  |  |  |
| ИА 00 | Итоговая аттестация |  |  |  |  | 36 |  |  |  |  |
| ИА 01 | Итоговая аттестация\*\*\* |  |  |  |  | 24 |  |  |  |  |
| ИА 02 (ОУППК) | Оценка уровня профессиональной подготовленности и присвоение квалификации |  |  |  |  | 12 |  |  |  |  |
|  | Итого на обязательное обучение |  |  |  |  | 5760 |  |  |  |  |
| К | Консультации | Не более 100 часов на учебный год | | | | | | | | |
| Ф | Факультативные занятия | Не более 4-х часов в неделю в период теоретического обучения | | | | | | | | |
|  | Всего |  |  |  |  | 6588 |  |  |  |  |

Примечание: ООД - общеобразовательные дисциплины; ОГД - общегуманитарные дисциплины; СЭД социально-экономические дисциплины; ОПД - общепрофессио­нальные дисциплины; СД - специальные дисциплины; ДОО - дисциплины, определяемые организацией образования с учетом требований работодателей;ПО - произ­водственное обучение; 1111 - профессиональная практика; ПА - промежуточная аттестация; ИА - итоговая аттестация; ОУППК - оценка уровня профессиональной под­готовленности и присвоение квалификации; К - консультации; Ф - факультативные занятия.

\* В соответствии с ГОСО ТиПО обязательным для исполнения в типовом учебном плане является перечень дисциплин. Формы контроля (количество курсовых работ, контрольных работ, экзаменов), порядок изучения дисциплин (распределение по курсам ) являются примерными и могут изменяться в зависимости от форм обучения, специфики специальностей, местных и других условий (обстоятельств), в т.ч. в соответствии с потребностями работодателей.

\*\* Объем часов на дисциплины, определяемой организацией образования, может быть увеличен за счет сокращения объема часов (до 25%) циклов общепрофессиональ­ных и специальных дисциплин.

\*\*\* Рекомендуемая форма итоговой аттестации: выполнение и защита дипломного проекта



Примерный перечень учебно-производственных оборудований и технических средств обучения определяются исходя из содержания образовательных программ по дисциплинам соответствующей специальности.

Перечень учебно-производственных оборудований и технических средств обучения для оснащения конкретного учебного заведения определяется учебным заведением совместно с предприятием-партнером, для которого готовятся кадры с учетом рабочих учебных программ. При этом необходимо учесть IT-технологии, 3D-технологии, ИКТ, дистанционное, модульное, дуальное, кредитное обучение с учетом перспективы развития отрасли.

Приложение 575 к приказу Министра образования и науки Республики Казахстан от 22 января 2016 года № 72

Приложение 970 к приказу Министра образования и науки Республики Казахстан от 15 июня 2015 года № 384

Типовой учебный план

техническое и профессиональное образование

Код и профиль образования: 1108000 - Транспорт (по отраслям)

Специальность: 1108000 - Эксплуатация, ремонт и техническое обслуживание подвижного состава

Специализация: 1108000.02 - Эксплуатация, ремонт и техническое обслуживание вагонов и рефрижераторного подвижного состава

Квалификация: 110818 3 - Техник-электромеханик



Форма обучения: очная

Нормативный срок обучения: 2года 10 месяца

на базе общего среднего образования

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Индекс циклов и дисцип лин | Наименование циклов и дисциплин | Формы контроля | | | | Объем учебного времени (час) | | | | Распределение по курсам\* |
| Всего | из них | | |
| Экзамен | Зачет | 1 л  <L> Ч if ЕГ О О І Я Ю Рн {  § ё Ё > \* § | курсовой  проект  (работа) | CD  5Г  a CD Н s 2 2 Он о  CD  н | практиче­ские (ла­бораторно практиче- | курсовой  проект |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| СЭД 00 | Социально-экономические дисциплины (культуроло­гия, основы философии, основа экономики, основы со­циологии и политологии, основы права) |  |  |  |  | 180 |  |  |  | 1-2 |
| ОГД 00 | Общегуманитарные дисциплины (профессиональный казахский (русский) язык, профессиональный иностран­ный язык, история Казахстана, физическая культура) |  |  |  |  | 440 |  |  |  | 1-3 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ОПД 00 | Общепрофессиональные дисциплины |  |  |  |  | 1063 | 629 | 434 |  | 1-2 |
| ОПД 01 | Черчение |  | + | + |  | 128 |  | 128 |  |  |
| ОПД 02 | Теоретические основы электротехники | + |  | + |  | 160 | 100 | 60 |  |  |
| ОПД 03 | Охрана труда | + |  | + |  | 68 | 58 | 10 |  |  |
| ОПД 04 | Информационные технологии в профессиональной дея­тельности |  | + | + |  | 48 |  | 48 |  |  |
| ОПД 05 | Основы стандартизации и метрологии |  | + | + |  | 32 | 26 | 6 |  |  |
| ОПД 06 | Делопроизводство на государственном языке |  | + | + |  | 48 |  | 48 |  |  |
| ОПД 07 | Основы электроники, микроэлектроники и микропроцессорной техники |  | + | + |  | 99 | 79 | 20 |  |  |
| ОПД 08 | Материаловедение | + |  | + |  | 96 | 76 | 20 |  |  |
| ОПД 09 | Электрические машины подвижного состава | + |  | + |  | 112 | 80 | 32 |  |  |
| ОПД 10 | Энергетические установки подвижного состава | + |  | + |  | 112 | 80 | 32 |  |  |
| ОПД 11 | Общий курс железных дорог |  | + | + |  | 48 | 48 |  |  |  |
| ОПД 12 | Основы технической механики | + |  | + |  | 112 | 82 | 30 |  |  |
| СД 00 | Специальные дисциплины |  |  |  |  | 1021 | 747 | 224 | 50 | 2-3 |
| СД 01 | Конструкция вагонов | + |  | + |  | 196 | 164 | 32 |  |  |
| СД 02 | Электрические аппараты и цепи вагонов | + |  | + |  | 148 | 110 | 38 |  |  |
| СД 03 | Технология ремонта вагонов | + |  | + | + | 220 | 134 | 56 | 30 |  |
| СД 04 | Автоматические тормоза подвижного состава | + |  | + |  | 129 | 101 | 28 |  |  |
| СД 05 | Техническая эксплуатация и безопасность движения | + |  | + |  | 129 | 101 | 28 |  |  |
| СД 06 | Экономика транспорта и управление производством | + |  | + | + | 88 | 48 | 20 | 20 |  |
| СД 07 | Холодильные машины и установки кондиционирования воздуха |  | + | + |  | 44 | 32 | 12 |  |  |
| СД 08 | Механизация и автоматизация производственного про­цесса |  | + | + |  | 67 | 57 | 10 |  |  |
| ДОО 00 | Дисциплины, определяемые организацией образова­ния \*\* |  |  |  |  | 32­  553\*\* |  |  |  |  |
| ПО и ПП 00 | Производственное обучение и профессиональная практика |  |  |  |  | 1404\*\* |  |  |  |  |
| ПО 01 | Слесарная практика |  |  |  |  | 72 |  |  |  |  |
| ПО 02 | Столярная практика |  |  |  |  | 36 |  |  |  |  |



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО 03 | Слесарно-механическая практика |  |  |  |  | 72 |  |  |  |  |
| ПО 04 | Электросварочная практика |  |  |  |  | 72 |  |  |  |  |
| ПО 05 | Комплексно-слесарная практика |  |  |  |  | 72 |  |  |  |  |
| ПО 06 | Электромонтажная практика |  |  |  |  | 36 |  |  |  |  |
| ПП 01 | Учебная практика на получение рабочей профессии |  |  |  |  | 72 |  |  |  |  |
| ПП 02 | Производственно-технологическая практика |  |  |  |  | 576 |  |  |  |  |
| ПП 03 | Преддипломная практика |  |  |  |  | 144 |  |  |  |  |
| ПП 04 | Дипломное проектирование |  |  |  |  | 152 |  |  |  |  |
| ПА 00 | Промежуточная аттестация |  |  |  |  | 144 |  |  |  |  |
| ИА 00 | Итоговая аттестация |  |  |  |  | 36 |  |  |  |  |
| ИА 01 | Итоговая аттестация\*\*\* |  |  |  |  | 24 |  |  |  |  |
| ИА 02 (ОУППК) | Оценка уровня профессиональной подготовленности и присвоение квалификации |  |  |  |  | 12 |  |  |  |  |
|  | ИТОГО на обязательное обучение |  |  |  |  | 4320 |  |  |  |  |
| К | Консультации | Не более 100 часов на учебный год | | | | | | | | |
| Ф | Факультативные занятия | Не более 4-х часов в неделю в период теоретического обучения | | | | | | | | |
|  | Всего |  |  |  |  | 4960 |  |  |  |  |

Примечание: ООД - общеобразовательные дисциплины; ОГД - общегуманитарные дисциплины; СЭД социально-экономические дисциплины; ОПД - общепрофессио­нальные дисциплины; СД - специальные дисциплины; ДОО - дисциплины, определяемые организацией образования с учетом требований работодателей;ПО - произ­водственное обучение; 1111 - профессиональная практика; ПА - промежуточная аттестация; ИА - итоговая аттестация; ОУППК - оценка уровня профессиональной под­готовленности и присвоение квалификации; К - консультации; Ф - факультативные занятия.

\* В соответствии с ГОСО ТиПО обязательным для исполнения в типовом учебном плане является перечень дисциплин. Формы контроля (количество курсовых работ, контрольных работ, экзаменов), порядок изучения дисциплин (распределение по курсам ) являются примерными и могут изменяться в зависимости от форм обучения, специфики специальностей, местных и других условий (обстоятельств), в т.ч. в соответствии с потребностями работодателей.

\*\* Объем часов на дисциплины, определяемой организацией образования, может быть увеличен за счет сокращения объема часов (до 25%) циклов общепрофессиональ­ных и специальных дисциплин.

\*\*\* Рекомендуемая форма итоговой аттестации: выполнение и защита дипломного проекта

Примерный перечень учебно-производственных оборудований и технических средств обучения определяются исходя из содержания образовательных программ по дисциплинам соответствующей специальности.

Перечень учебно-производственных оборудований и технических средств обучения для оснащения конкретного учебного заведения определяется учебным заведением совместно с предприятием-партнером, для которого готовятся кадры с учетом рабочих учебных программ. При этом необходимо учесть IT-технологии, 3D-технологии, ИКТ, дистанционное, модульное, дуальное, кредитное обучение с учетом перспективы развития отрасли.

