Приложение 569 к приказу Министра образования и науки Республики Казахстан от 22 января 2016 года № 72

Приложение 964 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 видам)

Специализация: 1108000.01 - Эксплуатация, ремонт и техническое обслуживание тягового подвижного состава железных дорог

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 |  |  |  | 2-3 |
| ОПД 00 | Общепрофессиональные дисциплины |  |  |  |  | 1097 | 581 | 516 |  | 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 | 30 | 8 |  |  |
| ОПД 06 | Делопроизводство на государственном языке |  | + | + |  | 45 |  | 45 |  |  |
| ОПД 07 | Материаловедение |  | + | + |  | 80 | 50 | 30 |  |  |
| ОПД 08 | Электрические машины подвижного состава | + |  | + |  | 155 | 107 | 48 |  |  |
| ОПД.09 | Основы технической механики | + |  | + |  | 96 | 66 | 30 |  |  |
| ОПД 10 | Энергетические установки подвижного состава | + |  | + |  | 108 | 76 | 32 |  |  |
| ОПД 11 | Электроника, микроэлектроника и микропроцессорная тех­ника | + |  | + |  | 124 | 64 | 60 |  |  |
| ОПД 12 | Общий курс железных дорог |  | + | + |  | 38 | 38 |  |  |  |
| СД 00 | Специальные дисциплины |  |  |  |  | 1025 | 737 | 238 | 50 | 3-4 |
| СД 01 | Механизация и автоматизация производственного процесса |  | + | + |  | 44 | 36 | 8 |  |  |
| СД 02 | Конструкция тягового подвижного состава | + |  | + |  | 201 | 177 | 24 |  |  |
| СД 03 | Технология ремонта тягового подвижного состава | + |  | + | + | 205 | 155 | 20 | 30 |  |
| СД 04 | Техническая эксплуатация и безопасность движением | + |  | + |  | 137 | 117 | 20 |  |  |
| СД 05 | Экономика транспорта и управление производством | + |  | + | + | 88 | 48 | 20 | 20 |  |
| СД 06 | Автоматические тормоза подвижного состава | + |  | + |  | 149 | 109 | 40 |  |  |
| СД 07 | Основы электрической и тепловозной тяги | + |  | + |  | 93 | 23 | 70 |  |  |
| СД 08 | Электрические аппараты и цепи тягового подвижного соста­ва |  | + | + |  | 108 | 72 | 36 |  |  |
| ДОО 00 | Дисциплины, определяемые организацией образова­ния\*\* |  |  |  |  | 20 - 550\*\* |  |  |  |  |
| ПО и ПП 00 | Производственное обучение и профессиональная прак­тика |  |  |  |  | 1458 |  |  |  |  |



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО 01 | Учебная слесарная практика |  |  |  |  | 72 |  |  |  |  |
| ПО 02 | Учебная сварочная практика |  |  |  |  | 72 |  |  |  |  |
| ПО 03 | Учебная слесарно-механическая практика |  |  |  |  | 72 |  |  |  |  |
| ПО 04 | Учебная комплексно-слесарная практика |  |  |  |  | 72 |  |  |  |  |
| ПО 05 | Учебная электромонтажная практика |  |  |  |  | 36 |  |  |  |  |
| ПП 01 | Ознакомительная практика |  |  |  |  | 54 |  |  |  |  |
| ПП 02 | Учебная практика на получение рабочей профессии |  |  |  |  | 108 |  |  |  |  |
| ПП 03 | Производственно-технологическая практика |  |  |  |  | 576 |  |  |  |  |
| ПП 04 | Преддипломная практика |  |  |  |  | 180 |  |  |  |  |
| ДП 01 | Дипломное проектирование |  |  |  |  | 216 |  |  |  |  |
| ПА 00 | Промежуточная аттестация |  |  |  |  | 168 |  |  |  |  |
| ИА 00 | Итоговая аттестация |  |  |  |  | 72 |  |  |  |  |
| ИА 01 | Итоговая аттестация\*\*\* |  |  |  |  | 60 |  |  |  |  |
| 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.

\*\*\* Рекомендуемые формы 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 570 к приказу Министра образования и науки Республики Казахстан от 22 января 2016 года № 72

Приложение 965 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 видам) Специализация: 1108000.01 - Эксплуатация, ремонт и техническое обслуживание тягового подвижного состава железных дорог 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 | Форма 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 |
| 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) |  |  |  |  | 446 |  |  |  | 1-3 |
| ОПД 00 | Общепрофессиональные дисциплины |  |  |  |  | 1032 | 525 | 507 |  | 1-2 |
| ОПД 01 | Черчение |  | + | + |  | 132 |  | 132 |  |  |
| ОПД 02 | Теоретические основы электротехники | + |  | + |  | 165 | 105 | 60 |  |  |
| ОПД 03 | Охрана труда | + |  | + |  | 64 | 44 | 20 |  |  |
| ОПД 04 | Информационные технологии в профессиональной деятель­ности |  | + | + |  | 64 |  | 64 |  |  |
| ОПД 05 | Основы стандартизации и меторологии |  | + | + |  | 32 | 24 | 8 |  |  |
| ОПД 06 | Делопроизводство на государственном языке |  | + | + |  | 45 |  | 45 |  |  |
| ОПД 07 | Материаловедение |  | + | + |  | 64 | 44 | 20 |  |  |
| ОПД 08 | Электрические машины | + |  | + |  | 111 | 63 | 48 |  |  |
| ОПД 09 | Основы технической механики | + |  | + |  | 99 | 69 | 30 |  |  |
| ОПД 10 | Энергетические установки тягового подвижного состава | + |  | + |  | 96 | 76 | 20 |  |  |
| ОПД 11 | Электроника, микроэлектроника и микропроцессорная техника | + |  | + |  | 128 | 68 | 60 |  |  |
| ОПД 12 | Общий курс железных дорог |  |  | + |  | 32 | 32 |  |  |  |
| СД 00 | Специальные дисциплины |  |  |  |  | 1020 | 730 | 240 | 50 | 2-3 |
| СД 01 | Механизация и автоматизация производственного процесса |  | + | + |  | 44 | 36 | 8 |  |  |
| СД 02 | Конструкция тягового подвижного состава | + |  | + |  | 154 | 130 | 24 |  |  |
| СД 03 | Технология ремонта тягового подвижного состава | + |  | + | + | 175 | 125 | 20 | 30 |  |
| СД 04 | Техническая эксплуатация и безопасность движения | + |  | + |  | 171 | 151 | 20 |  |  |
| СД 05 | Экономика транспорта и управление производством | + |  | + | + | 88 | 48 | 20 | 20 |  |
| СД 06 | Автоматические тормоза тягового подвижного состава | + |  | + |  | 153 | 113 | 40 |  |  |
| СД 07 | Основы электрической и тепловозной тяги | + |  | + |  | 108 | 36 | 72 |  |  |
| СД 08 | Электрические аппараты и цепи тягового подвижного состава |  | + | + |  | 127 | 91 | 36 |  |  |
| ДОО 00 | Дисциплины, определяемые организацией образования \*\* |  |  |  |  | 22­  535\*\* |  |  |  |  |
| ПО и ПП 00 | Производственное обучение и профессиональная практи­ка |  |  |  |  | 1404 |  |  |  |  |
| ПО 01 | Учебная слесарная практика |  |  |  |  | 72 |  |  |  |  |



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО 02 | Учебная сварочная практика |  |  |  |  | 72 |  |  |  |  |
| ПО 03 | Учебная слесарно-механическая практика |  |  |  |  | 72 |  |  |  |  |
| ПО 04 | Учебная комплексно-слесарная практика |  |  |  |  | 72 |  |  |  |  |
| ПО 05 | Учебная электромонтажная практика |  |  |  |  | 72 |  |  |  |  |
| ПП 01 | Практика на получение рабочей профессии |  |  |  |  | 72 |  |  |  |  |
| ПП 02 | Технологическая практика |  |  |  |  | 576 |  |  |  |  |
| ПП 02 | Преддипломная практика |  |  |  |  | 180 |  |  |  |  |
| ПП 03 | Дипломное проектирование |  |  |  |  | 216 |  |  |  |  |
| ПА 00 | Промежуточная аттестация |  |  |  |  | 144 |  |  |  |  |
| ИА 00 | Итоговая аттестация |  |  |  |  | 72 |  |  |  |  |
| ИА 01 | Итоговая аттестация\*\*\* |  |  |  |  | 60 |  |  |  |  |
| 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; ОГ Д - 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.

\*\*\* Рекомендуемые формы 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.

