

Специальность 1–37 02 03

Техническая эксплуатация погрузочно-разгрузочных, путевых, дорожно-строительных машин и оборудования

Квалификация – инженер-механик.

Срок обучения – 4,5 лет очно, 5,5 – заочно, 4 года по сокращенной форме.

Требования к профессиональным компетенциям по видам деятельности:

В производственно-технологической и ремонтно-эксплуатационной:

- создавать условия для соответствия режимов работы погрузочно-разгрузочных, путевых, строительных, дорожных машин и оборудования имеющимся стандартам, правилам и нормам;
- разрабатывать и внедрять прогрессивные методы производства работ по техническому обслуживанию и ремонту машин и оборудования, совершенствовать их организацию;
- осуществлять современными методами диагностирование, мониторинг состояния и восстановление узлов и агрегатов машин;
- выбирать комплекты машин для механизации путевых и дорожно-



строительных работ на основе анализа их технико-экономических показателей;

- контролировать соблюдение норм охраны труда и техники безопасности при эксплуатации машин;
- выявлять причины отказов узлов и агрегатов машин, вести их учет, разрабатывать предложения по их предупреждению.

В проектно-конструкторской и научно-исследовательской:

- проводить исследования оптимизации ресурса машин, обеспечения их долговечности за счет использования новых конструкционных и эксплуатационных материалов;
- разрабатывать техническую документацию на детали, узлы и агрегаты машин при их модернизации и восстановлении с учетом результатов опытно-конструкторских работ;
- овладевать современными методами комплектования и использования средств комплексной механизации путевого и дорожного строительства;

- рассчитывать и анализировать надежность машин и оборудования;

В организационно-управленческой:

- на научной основе организовывать свой труд и работу других исполнителей для достижения поставленных целей, планировать фонды оплаты труда;
- самостоятельно принимать решения в рамках своих служебных полномочий;
- взаимодействовать со специалистами других предприятий и организаций, вести переговоры и разрабатывать проекты договоров и др.;

В инновационной деятельности:

- разрабатывать бизнес-планы создания нового оборудования, технологии;
- оценивать конкурентоспособность и экономическую эффективность разрабатываемых оборудования и технологий; проводить опытно-технологические исследования для создания и внедрения нового оборудования и технологий, их опытно-промышленную проверку и испытания.