

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины «Организация технического обслуживания и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в различных условиях эксплуатации»

МДК.02.01 Организация технического обслуживания и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в различных условиях эксплуатации
(индекс по учебному плану) (наименование дисциплины)

по специальности: 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)
(код) (наименование специальности)

3г 10м
(нормативный срок обучения)

1. Наименование образовательной программы, в рамках которой изучается дисциплина

Дисциплина «Организация технического обслуживания и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в различных условиях эксплуатации» входит в основную образовательную программу по специальности «Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)».

2. Общая трудоёмкость

Дисциплина «Организация технического обслуживания и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в различных условиях эксплуатации» изучается в объеме 360 часов, которые включают (120 ч. лекций, 104 ч. практических занятий, 48 ч. курсовое проектирование, 75 ч. самостоятельных занятий, 1 ч. консультаций).

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Организация технического обслуживания и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в различных условиях эксплуатации» относится к профессиональному циклу учебного плана.

Изучение дисциплины «Организация технического обслуживания и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в различных условиях эксплуатации» требует основных знаний, умений и компетенций студента по дисциплинам: «Организация планово-предупредительных работ по текущему содержанию и ремонту дорог и дорожных сооружений с использованием машинных комплексов», «Организация и планирование производства», «Диагностическое и технологическое оборудование по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования», «Организация работы и управление персоналом на производстве», «Организация работы первичных трудовых коллективов».

Дисциплина «Организация технического обслуживания и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в различных условиях эксплуатации» является предшествующей для подготовки выпускной квалификационной работы.

4. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины «Организация технического обслуживания и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в различных условиях эксплуатации» направлен на формирование следующих общих компетенций (ОК):

ОК 01 - Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам;

ОК 02 - Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 04 - Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;

ОК 07 - Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 09 - Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;

ОК 10 - Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Процесс изучения дисциплины «Организация технического обслуживания и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в различных условиях эксплуатации» направлен на формирование следующих **профессиональных компетенций (ПК)**:

ПК 2.1 - Выполнять регламентные работы по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов;

ПК 2.3 - Определять техническое состояние систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.

В результате изучения дисциплины «Организация технического обслуживания и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в различных условиях эксплуатации» студент должен:

Знать:

31 - устройство и принцип действия железнодорожно-строительных машин, автомобилей, тракторов и их составных частей;

32 - принципы, лежащие в основе функционирования электрических машин и электронной техники;

33 - конструкцию и технические характеристики электрических машин постоянного и переменного тока;

34 - назначение, конструкцию, принцип действия подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования, правильность их использования при ремонте дорог;

35 - основные характеристики электрического, гидравлического и пневматического приводов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;

36 - технология и правила наладки, регулировки, технического обслуживания и ремонта железнодорожно-строительных машин и механизмов;

37 - способы предупреждения и устранения неисправности железнодорожно-строительных машин и механизмов;

38 - способы предупреждения и устранения неисправности дефектоскопных установок;

- 39 - способы предупреждения и устранения неисправности ультразвуковых и магнитных съемных дефектоскопов, дефектоскопов с микропроцессорными устройствами;
- 310 - Устройство, назначение и конструктивные особенности обслуживаемых подъемных сооружений и их механического оборудования;
- 311 - Последовательность разборки и сборки механических узлов;
- 312 - Правила пользования средствами линейно-угловых измерений;
- 313 - Методы и способы диагностирования узлов механического Оборудования;
- 314 - Правила эксплуатации, методы и способы технического обслуживания, текущего ремонта, регулировки и настройки механического оборудования, а также механических устройств, предназначенных для выполнения функций безопасности;
- 315 - Допустимые режимы работы и параметры рабочего состояния механического оборудования;
- 316 - Правила использования инвентаря и инструментальной базы для выполнения работ, правила замены деталей и узлов, а также основные технические и экологические требования к деталям и узлам;
- 317 - Алгоритм функционирования обслуживаемых подъемных сооружений и их механического оборудования;
- 318 - Эксплуатационная документация обслуживаемых подъемных Сооружений;
- 319 - Методы и способы оперативного устранения неисправностей механического оборудования подъемных сооружений, в том числе механических устройств и элементов конструкции подъемного сооружения, предназначенных для обеспечения функций безопасности;
- 320 - Порядок оформления допуска (наряда-допуска) и проведения инструктажа обслуживающего персонала для выполнения работ на подъемных сооружениях;
- 321 - Правила пользования простыми такелажными и монтажными Средствами;
- 322 - Правила электробезопасности и пожарной безопасности;
- 323 - Правила выполнения работ на высоте;
- 324 - Основные положения и требования законодательства Российской Федерации в области промышленной безопасности опасных производственных объектов;
- 325 - Основные положения и требования законодательства Российской Федерации в области технического регулирования;
- 326 - Положения и требования регламентов таможенного союза, федеральных норм и правил, национальных стандартов, устанавливающих требования к процессам технического обслуживания, монтажа и наладки подъемных сооружений;
- 327 - Требования охраны труда;
- 328 - Порядок подготовки комбинированной дорожной машины на базе колесного трактора к работе;
- 329 - Перечень операций и технология ежесменного технического обслуживания комбинированной дорожной машины на базе колесного трактора;
- 330 - Устройство, технические характеристики комбинированной дорожной машины на базе колесного трактора и ее составных частей;
- 331 - Свойства марок и нормы расхода материалов, используемых при техническом обслуживании комбинированной дорожной машины на базе колесного трактора;
- 332 - Устройство технических средств для транспортирования, приема, хранения и заправки материалов, используемых при обслуживании комбинированной дорожной машины на базе колесного трактора;
- 333 - Свойства, правила хранения и использования горюче-смазочных материалов и технических жидкостей;
- 334 - Правила и порядок монтажа, демонтажа, перемещения, подготовки к работе и установки оборудования комбинированной дорожной машины на базе колесного трактора;

- 335 - Устройство и правила работы средств встроенной диагностики комбинированной дорожной машины на базе колесного трактора;
- 336 - Значения контрольных параметров, характеризующих работоспособное состояние комбинированной дорожной машины на базе колесного трактора;
- 337 - Перечень операций и технология работ при различных видах технического обслуживания комбинированной дорожной машины на базе колесного трактора;
- 338 - Основные виды, типы и назначение инструментов и технологического оборудования, используемых при обслуживании комбинированной дорожной машины на базе колесного трактора;
- 339 - Правила погрузки и перевозки комбинированной дорожной машины на базе колесного трактора на железнодорожных платформах, трейлерах при перебазировании;
- 340 - Комплекс мероприятий, направленных на защиту агрегатов комбинированной дорожной машины на базе колесного трактора и отдельных ее частей от воздействия факторов, вызывающих их старение: атмосферное влияние, свет, наличие микроорганизмов, нагрузка от собственного веса;
- 341 - Правила хранения ценного оборудования кабины, элементов конструкции и силовой установки комбинированной дорожной машины на базе колесного трактора;
- 342 - Правила проведения обкатки и эксплуатационных испытаний комбинированной дорожной машины на базе колесного трактора после краткосрочной и долгосрочной консервации;
- 343 - Перечень и правила заполнения документации при постановке на краткосрочное и долгосрочное хранение, снятия с долгосрочного и краткосрочного хранения комбинированной дорожной машины на базе колесного трактора;
- 344 - Правила хранения комбинированной дорожной машины на базе колесного трактора;
- 345 - Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности;
- 346 - Правила тушения пожара огнетушителем и подручными средствами при возгорании материалов;
- 347 - План эвакуации и действия при чрезвычайных ситуациях;
- 348 - Методы безопасного ведения работ с помощью комбинированной дорожной машины на базе колесного трактора;
- 349 - Технические регламенты и правила безопасности для комбинированной дорожной машины на базе колесного трактора;
- 350 - Требования, предъявляемые к средствам индивидуальной защиты;
- 351 - Методы и правила оказания первой помощи пострадавшему;
- 352 - Устройство, назначение и конструктивные особенности обслуживаемых подъемных сооружений и их гидравлического оборудования, в том числе электрогидравлических устройств;
- 353 - Последовательность и приемы разборки и сборки компонентов гидравлического оборудования;
- 354 - Правила пользования средствами измерения и специализированным контрольно-диагностическим оборудованием для оценки состояния гидравлического оборудования и рабочей жидкости;
- 355 - Методы и способы технического обслуживания и текущего ремонта гидравлического оборудования, в том числе электрогидравлических устройств подъемных сооружений;
- 356 - Методы и способы диагностирования гидравлического оборудования подъемных сооружений;
- 357 - Методы и способы оценки состояния, оперативного устранения неисправностей, регулировки и настройки узлов, механизмов и элементов гидравлического оборудования подъемных сооружений;

- 358 - Порядок оформления допуска (наряда-допуска) и проведения инструктажа обслуживающего персонала для выполнения работ на подъемных сооружениях;
- 359 - Правила использования инвентаря и инструментальной базы для выполнения работ;
- 360 - Правила замены деталей и узлов, а также основные технические и экологические требования к деталям и узлам;
- 361 - Алгоритм функционирования обслуживаемых подъемных сооружений и их гидравлического оборудования;
- 362 - Эксплуатационная документация обслуживаемых подъемных Сооружений;
- 363 - Гидравлические и электрические схемы обслуживаемых подъемных сооружений;
- 364 - Свойства и марки трубопроводов и рабочих жидкостей, применяемых в гидравлическом оборудовании обслуживаемых подъемных сооружений;
- 365 - Правила использования монтажного и слесарного инструмента и приспособлений;
- 366 - Основы гидравлики и гидропривода;
- 367 - Основы электротехники и электроники;
- 368 - Порядок оформления допуска (наряда-допуска) и проведения инструктажа обслуживающего персонала для выполнения работ на подъемных сооружениях;
- 369 - Правила пользования простыми такелажными и монтажными Средствами;
- 370 - Правила электробезопасности и пожарной безопасности;
- 371 - Правила выполнения работ на высоте;
- 372 - Способы оказания первой помощи пострадавшим на Производстве;
- 373 - Основные положения и требования законодательства Российской Федерации в области промышленной безопасности опасных производственных объектов;
- 374 - Основные положения и требования законодательства Российской Федерации в области технического регулирования;
- 375 - Положения и требования регламентов таможенного союза, федеральных норм и правил, национальных стандартов, устанавливающих требования к процессам технического обслуживания, монтажа и наладки подъемных сооружений;
- 376 - устройство железнодорожно-строительных машин и механизмов;
- 377 - устройство дефектоскопных установок;
- 378 - устройство ультразвуковых и магнитных съемных дефектоскопов, дефектоскопов с микропроцессорными устройствами;
- 379 - электрические и кинематические схемы железнодорожно-строительных машин и механизмов, дефектоскопных установок и ультразвуковых и магнитных съемных дефектоскопов, дефектоскопов с микропроцессорными устройствами;
- 380 - принцип действия контрольно-измерительного инструмента и приборов;
- 381 - правила проверки и настройки параметров и характеристик дефектоскопных установок, ультразвуковых и магнитных съемных дефектоскопов, дефектоскопов с микропроцессорными устройствами;
- 382 - основы электротехники;
- 383 - основы пневматики;
- 384 - основы механики;
- 385 - основы гидравлики;
- 386 - основы электроники;
- 387 - основы радиотехники;
- 388 - Методы и способы выявления дефектов и повреждений элементов крановых путей подъемных сооружений;
- 389 - Руководство по эксплуатации и техническое описание подъемного сооружения;

390 - Назначение, устройство, порядок эксплуатации механизированного, пневматического, электрического, слесарного, монтажного инструмента и контрольно-измерительных приборов;

391 - Порядок выполнения работ с соблюдением технологии и требований к качеству работ;

392 - Основные требования по безопасной эксплуатации подъемных Сооружений;

393 - Дефекты, препятствующие безопасной эксплуатации рельсового Пути;

394 - Меры предупреждения воздействия опасных и вредных производственных факторов;

395 - Способы оказания первой помощи пострадавшим на Производстве;

396 - Средства индивидуальной и коллективной защиты и порядок их Применения;

397 - Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения;

398 - Правила электрической и пожарной безопасности.

Уметь:

У1 - проводить частичную разборку, сборку сборочных единиц подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;

У2 - выполнять основные виды работ по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов;

У3 - пользоваться измерительным инструментом;

У4 - пользоваться слесарным инструментом;

У5 - производить разборку, сборку, наладку, регулировку узлов, механизмов и оборудования электрических, пневматических и гидравлических систем железнодорожно-строительных машин;

У6 - производить разборку, сборку, регулировку, наладку узлов, механизмов и систем автоматики, электроники железнодорожно-строительных машин, оборудованных лазерными установками, промышленной электроникой и электронной контрольно-измерительной аппаратурой;

У7 - производить разборку, сборку, наладку, регулировку электрического, пневматического, механического и гидравлического оборудования, узлов, механизмов, систем автоматики, электроники железнодорожно-строительных машин, оборудованных лазерными установками, промышленной электроникой и электронной контрольно-измерительной аппаратурой управления;

У8 - применять методики при проведении технического обслуживания и ремонта железнодорожно-строительных машин, оборудованных лазерными установками, промышленной электроникой и контрольно-измерительной аппаратурой;

У9 - применять методики при проведении проверки и настройки параметров и характеристик дефектоскопных установок, ультразвуковых и магнитных съемных дефектоскопов, дефектоскопов с микропроцессорными устройствами;

У10 - Подбирать инструмент, инвентарь, приспособления, средства индивидуальной защиты и проверять их пригодность для выполнения работ;

У11 - Применять необходимые средства измерения и специализированное контрольно-диагностическое оборудование;

У12 - Определять параметры работы механического оборудования, а также оценивать состояние механических устройств и элементов конструкции подъемного сооружения, предназначенных для выполнения функций безопасности;

У13 - Устанавливать соответствие параметров работы механического оборудования эксплуатационной документации и нормативным документам, осуществлять их настройку;

У14 - Использовать в работе нормативную и техническую Документацию;

У15 - Выявлять неисправности, препятствующие работе механического оборудования, в соответствии с требованиями, установленными руководством (инструкцией) по эксплуатации;

У16 - Применять методы безопасного производства работ при проведении технического обслуживания и текущего ремонта механического оборудования подъемных сооружений, Документально оформлять результаты выполненных работ;

У17 - Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности;

У18 - Выполнять визуальный контроль общего технического состояния комбинированной дорожной машины на базе колесного трактора и ее рабочего оборудования;

У19 - Выполнять моечно-уборочные работы комбинированной дорожной машины на базе колесного трактора;

У20 - Выполнять общую проверку работоспособности агрегатов и механизмов комбинированной дорожной машины на базе колесного трактора;

У21 - Проверять состояние ходовой части комбинированной дорожной машины на базе колесного трактора;

У22 - Проверять крепления узлов и механизмов комбинированной дорожной машины на базе колесного трактора;

У23 - Выполнять регулировочные операции при техническом обслуживании комбинированной дорожной машины на базе колесного трактора;

У24 - Применять в работе инструмент, специальное оборудование и приборы для проверки состояния механизмов и систем управления комбинированной дорожной машины на базе колесного трактора;

У25 - Проверять исправность сигнализации и блокировок комбинированной дорожной машины на базе колесного трактора;

У26 - Контролировать комплектность комбинированной дорожной машины на базе колесного трактора;

У27 - Подготавливать элементы конструкции, агрегаты и рабочее оборудование комбинированной дорожной машины на базе колесного трактора к монтажу (демонтажу);

У28 - Выполнять крепежные и регулировочные операции при монтаже элементов конструкции, агрегатов и рабочего оборудования на комбинированную дорожную машину на базе колесного трактора;

У29 - Выполнять разборочные операции при демонтаже элементов конструкции, агрегатов и рабочего оборудования с комбинированной дорожной машины на базе колесного трактора;

У30 - Получать горюче-смазочные материалы;

У31 - Заправлять комбинированную дорожную машину на базе колесного трактора горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований и требований безопасности;

У32 - Использовать топливозаправочные средства;

У33 - Заполнять документацию по выдаче нефтепродуктов;

У34 - Заполнять документацию на постановку комбинированной дорожной машины на базе колесного трактора на краткосрочное и долгосрочное хранение и снятие с хранения;

У35 - Выполнять техническое обслуживание комбинированной дорожной машины на базе колесного трактора после хранения;

У36 - Парковать комбинированную дорожную машину на базе колесного трактора в отведенном месте;

У37 - Устанавливать рычаги управления движением комбинированной дорожной машины на базе колесного трактора в нейтральное положение;

- У38 - Выключать двигатель и сбрасывать остаточное давление в гидравлике комбинированной дорожной машины на базе колесного трактора;
- У39 - Соблюдать правила технической эксплуатации комбинированной дорожной машины на базе колесного трактора;
- У40 - Соблюдать требования охраны труда;
- У41 - Использовать средства индивидуальной защиты;
- У42 - Оказывать первую помощь пострадавшему;
- У43 - Организовывать работу персонала при проведении работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту гидравлического оборудования подъемных сооружений;
- У44 - Подбирать инструмент, инвентарь, приспособления, средства индивидуальной защиты и проверять их пригодность для выполнения работ;
- У45 - Применять необходимые средства измерения и специализированное контрольно-диагностическое оборудование;
- У46 - Выполнять техническое обслуживание, текущий ремонт и регулировку гидравлического оборудования подъемных сооружений;
- У47 - Определять параметры работы гидравлического оборудования, а также оценивать состояние предохранительных клапанов и рабочей жидкости, устанавливать их соответствие эксплуатационной документации и нормативным документам;
- У48 - Осуществлять разборку, сборку узлов и механизмов гидравлического оборудования;
- У49 - Использовать в работе нормативную и техническую Документацию;
- У50 - Выявлять неисправности, препятствующие работе гидравлического оборудования, в соответствии с требованиями, установленными руководством (инструкцией) по эксплуатации;
- У51 - Применять методы безопасного производства работ при проведении технического обслуживания и текущего ремонта гидравлического оборудования подъемных сооружений;
- У52 - Производить слесарные и такелажные работы;
- У53 - Документально оформлять результаты выполненных работ;
- У54 - определять техническое состояние систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- У55 - проводить испытания узлов, механизмов и оборудования электрических, пневматических и гидравлических систем железнодорожно-строительных машин после наладки на специализированных стендах;
- У56 - проводить испытания узлов, механизмов и систем автоматики, электроники железнодорожно-строительных машин, оборудованных лазерными установками, промышленной электроникой и электронной контрольно-измерительной аппаратурой после наладки на специализированных стендах;
- У57 - проводить испытания электрического, пневматического, механического и гидравлического оборудования, узлов, механизмов, систем автоматики, электроники железнодорожно-строительных машин, оборудованных лазерными установками, промышленной электроникой и электронной контрольно-измерительной аппаратурой управления после ремонта на специализированных стендах;
- У58 - Определять планово-высотное положение рельсовых нитей, величину упругой просадки;
- У59 - Проводить осмотр состояния элементов верхнего и нижнего строения пути и путевого оборудования;
- У60 - Использовать в работе проектно-конструкторскую и эксплуатационную документацию;
- У61 - Применять контрольно-измерительные приборы и оборудование при техническом обслуживании и ремонте крановых путей подъемных сооружений;

У62 - Применять средства индивидуальной защиты при возникновении нештатных и/или аварийных ситуаций в процессе выполнения работ по обслуживанию крановых путей подъемных сооружений;

У63 - Выявлять неисправности в процессе работ по техническому обслуживанию крановых путей, препятствующие нормальной работе подъемных сооружений.

Иметь практический опыт:

П1 - регулировке двигателей внутреннего сгорания (далее - ДВС);

П2 - техническом обслуживании ДВС и подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;

П3 - дуговой сварке и резке металлов, механической обработке металлов, электромонтажных работах;

П4 - Приемка комбинированной дорожной машины на базе колесного трактора перед выполнением технического обслуживания и подготовкой к ежесменному хранению;

П5 - Контрольный осмотр и проверка исправности всех агрегатов комбинированной дорожной машины на базе колесного трактора;

П6 - Выявление и устранение незначительных неисправностей в работе комбинированной дорожной машины на базе колесного трактора;

П7 - Проверка заправки и дозаправка комбинированной дорожной машины на базе колесного трактора топливом, маслом, охлаждающей и специальными жидкостями;

П8 - Монтаж и демонтаж элементов конструкции, агрегатов и рабочего оборудования комбинированной дорожной машины на базе колесного трактора;

П9 - Проведение работ по подготовке комбинированной дорожной машины на базе колесного трактора к ежесменному хранению при окончании смены;

П10 - Проведение мероприятий по подготовке комбинированной дорожной машины на базе колесного трактора к краткосрочной и долгосрочной консервации;

П11 - Техническое обслуживание, текущий ремонт и регулировка механического оборудования, в том числе механических устройств и элементов конструкции подъемного сооружения, предназначенных для выполнения функций безопасности;

П12 - Осуществление контроля соблюдения персоналом требований эксплуатационной документации подъемных сооружений, нормативных документов и производственных инструкций при проведении технического обслуживания и текущего ремонта механического оборудования;

П13 - Ведение журнала регистрации работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту механического оборудования подъемных сооружений, а также журнала учета рекламаций, предъявляемых к механическому оборудованию;

П14 - Оформление протоколов (актов) проведения работ с механическим оборудованием и их хранение;

П15 - Осуществление контроля соблюдения требований по своевременному проведению метрологических проверок измерительных технических средств, используемых при проведении работ;

П16 - Осуществление контроля соблюдения порядка хранения запасных частей, используемых при техническом обслуживании и текущем ремонте механического оборудования, в соответствии с эксплуатационными документами;

П17 - Осуществление контроля снабжения персонала, выполняющего работы с механическим оборудованием, необходимой нормативной и эксплуатационной документацией, методическими и справочно-информационными материалами;

П18 - Техническое обслуживание, текущий ремонт и регулировка гидравлического оборудования подъемных сооружений;

П19 - Осуществление контроля соблюдения персоналом требований эксплуатационной документации подъемных сооружений и нормативных документов, а

также производственных инструкций, при проведении технического обслуживания и текущего ремонта гидравлического оборудования;

П20 - Ведение журнала регистрации работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту гидравлического оборудования подъемных сооружений, а также журнала учета рекламаций, предъявляемых к гидравлическому оборудованию;

П21 - Оформление протоколов (актов) проведения работ с гидравлическим оборудованием и их хранение;

П22 - Осуществление контроля соблюдения своевременного проведения метрологических проверок измерительных технических средств, а также проверок специализированного контрольно-диагностического оборудования, используемых при проведении работ;

П23 - Осуществление контроля порядка хранения запасных частей, используемых при техническом обслуживании и текущем ремонте гидравлического оборудования, в соответствии с эксплуатационными документами;

П24 - Осуществление контроля соблюдения порядка снабжения персонала, выполняющего работы с гидравлическим оборудованием, необходимой нормативной и эксплуатационной документацией, методическими и справочно-информационными материалами;

П25 - проведении комплекса планово-предупредительных работ по обеспечению исправности, работоспособности и готовности подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования к использованию по назначению;

П26 - Обслуживание и ремонт наземных крановых путей подъемных сооружений согласно руководству по эксплуатации и проектно-конструкторской документации;

П27 - Проведение плановых и дополнительных проверок состояния рельсового кранового пути;

П28 - Проведение осмотра и контроль состояния рельсов, рельсовых скреплений, поверхности опорных элементов, тупиковых упоров, ограничителей передвижения, соединительных проводников и перемычек, заземления;

П29 - Проведение осмотра и контроль состояния элементов верхнего и нижнего строения пути и путевого оборудования;

П30 - Выявление неисправностей в ходе технического обслуживания наземных крановых путей подъемных сооружений;

П31 - Проведение ремонтных работ по устранению выявленных неисправностей по результатам проверок состояния рельсового пути;

П32 - Документальное оформление результатов проверок состояния рельсового пути.

5. Содержание дисциплины

В основе дисциплины «Организация технического обслуживания и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в различных условиях эксплуатации» лежат 9 основополагающих разделов:

1. Техническое обслуживание подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.
2. Техническое состояние и методы обеспечения работоспособности подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.
3. Основы теории ремонта машин.
4. Методы, способы, виды обслуживания и ремонта строительной техники.
5. Схема процесса ремонта машин.
6. Методы восстановления деталей машин.
7. Безопасность жизнедеятельности при производстве работ.
8. Организация контроля при техническом обслуживании и ремонте.
9. Организация вспомогательных служб.

Обучение проходит в ходе аудиторной (практические занятия, лекции) и внеаудиторной (самостоятельной) работы обучающихся, что позволяет приобретать будущим специалистам необходимые знания, навыки и умения.

6. Формы организации учебного процесса по дисциплине

Изучение дисциплины «Организация технического обслуживания и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в различных условиях эксплуатации» складывается из следующих элементов:

- лекции по дисциплине в соответствии с рабочей программой и календарным планом;
- практические занятия;
- самостоятельная работа обучающегося при изучении учебного/теоретического материала (по конспектам лекций), изучение основной и дополнительной литературы;
- самостоятельная работа при подготовке к практическим занятиям;
- выполнение индивидуального или группового задания;
- подготовка к промежуточной аттестации.

При реализации дисциплины предполагается организация практической подготовки, направленной на выполнение работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Подготовка к практическим занятиям и самостоятельное изучение отдельных рекомендуемых к изучению вопросов осуществляется с использованием:

- лекционных материалов;
- рекомендуемой литературы;
- периодических изданий;
- сети «Интернет».

7. Виды контроля

Экзамен – 7 семестр. Курсовая работа – 7 семестр.
(форма промежуточной аттестации)