

Учебный график (теория)

проведенных занятий преподавателем: Колесниченко В.Г.

наименование дисциплины: «Машинист экскаватора »

группы №

за период

с « _____ 2022 – _____ 2023 года»

| Дата Проведения занятий | Тема занятий | Количество часов | | |
|-------------------------|--|------------------|-----------|-----|
| | | Тео рия | Прак Тика | ЛПЗ |
| | Тематический план по предмету «Электротехника» | 1 | | |
| | 1. Общие сведения об электрическом токе. Постоянный и переменный ток | | | |
| | 2. Электроснабжение строительного объекта. Трансформаторы и их назначение | 1 | | |
| | 3. Электрические машины. Пускорегулирующая аппаратура | 1 | | |
| | 4. Защитная аппаратура. Правила электробезопасности при обслуживании электроустановок | 1 | | |
| | Тематический план по предмету «Материаловедение» | 1 | | |
| | 1. Общие сведения о металлах и сплавах. Цветные металлы и сплавы | | | |
| | 2. Термическая обработка стали и чугуна. Коррозия металлов. | 1 | | |
| | 3. Пластмассы и изделия из них. Электроизоляционные материалы | 1 | | |
| | 4. Вспомогательные материалы. Горюче-смазочные материалы | 1 | | |
| | Тематический план по предмету «Техническое черчение» | 1 | | |
| | 1. Роль черчения в технике. ГОСТы на чертежи, инструменты и приспособления. Форматы чертежей, масштабы, шрифты, чтение чертежей | | | |
| | 2. Размеры чисел. Обозначения резьб. Распределение размеров на чертеже | 1 | | |
| | 3. Сведения о системах обозначений чертежей, чтение обозначений материалов. Чтение обозначений шероховатости поверхностей деталей. Текстовые надписи на чертежах | 1 | | |
| | 4. Чертежи литых деталей, зубчатых и червячных передач. Чертежи пружин и упругих деталей. Ремонтные чертежи. Чтение размеров на сборочных чертежах | 1 | | |
| | Тематический план по предмету «Техническое черчение» | 1 | | |
| | 1. Роль черчения в технике. ГОСТы на чертежи, инструменты и приспособления. Форматы чертежей, масштабы, шрифты, чтение чертежей | | | |
| | 2. Размеры чисел. Обозначения резьб. Распределение размеров на чертеже | 1 | | |
| | 3. Сведения о системах обозначений чертежей, чтение обозначений материалов. Чтение обозначений шероховатости поверхностей деталей. Текстовые надписи на чертежах | 1 | | |
| | 4. Чертежи литых деталей, зубчатых и червячных передач. Чертежи пружин и упругих деталей. Ремонтные чертежи. Чтение размеров на сборочных чертежах | 1 | | |
| | Тематический план по предмету «Сведения из технической механики» | 1 | | |
| | 1. Понятие о силе. Вес, единица веса, масса. Сложение сил. Равнодействующая сила. Центробежная и центростремительная силы. Движение и его виды. | | | |
| | 2. Деформация тел. Виды деформации. Пределы упругости и прочности | 1 | | |
| | 3. Сведения о деталях машин. Передача движения. Передача зацеплением и трением. Детали дачи: оси, валы, опоры, подшипники, муфты, тормоза | 1 | | |

| | | | | |
|--|---|---|--|--|
| | 4. Допуски и посадки: размеры деталей, приборы измерения. Понятие о допуске, классе точности. Основные понятия термодинамики | 1 | | |
| | Тематический план по предмету «Сведения из технической механики» 1. Понятие о силе. Вес, единица веса, масса. Сложение сил. Равнодействующая сила. Центробежная и центростремительная силы. Движение и его виды. | 1 | | |
| | 2. Деформация тел. Виды деформации. Пределы упругости и прочности | 1 | | |
| | 3. Сведения о деталях машин. Передача движения. Передача зацеплением и трением. Детали дачи: оси, валы, опоры, подшипники, муфты, тормоза | 1 | | |
| | 4. Допуски и посадки: размеры деталей, приборы измерения. Понятие о допуске, классе точности. Основные понятия термодинамики | 1 | | |
| | Тематический план по предмету «Специальная технология» 1. Вводное занятие | 2 | | |
| | 1.1 Задачи отрасли. Квалификационная характеристика\ 2. Производственная санитария и гигиена труда рабочих | 2 | | |
| | 2.1 Задачи производственной санитарии. Режим рабочего дня, личная гигиена рабочего. Средства индивидуальной защиты | 4 | | |
| | 3. Устройство одноковшовых экскаваторов | 4 | | |
| | 3.1 Классификация экскаваторов | 4 | | |
| | 3.2 Индексация экскаваторов | 4 | | |
| | 3.3 Устройство и рабочий процесс двигателя внутреннего сгорания | 4 | | |
| | 3.4 Механизмы ДВС | 4 | | |
| | 3.5 Системы внутреннего сгорания | 4 | | |
| | 3.6 Пусковые устройства двигателей | 4 | | |
| | 3.7 Силовые передачи | 4 | | |
| | 3.8 Рабочее оборудование экскаватора | 4 | | |
| | 3.9 Механизмы экскаваторов | 4 | | |
| | 3.9.1 Устройства для включения и выключения механизмов | 4 | | |
| | 3.9.2 Главные муфты, лебедки, механизмы напора и открывания днища ковша | 4 | | |
| | 3.9.3 Механизмы реверса и поворота | 4 | | |
| | 3.10 Силовое гидравлическое оборудование | 4 | | |
| | 3.10.1 Общие сведения о насосах и гидродвигателях | 4 | | |
| | 3.10.2 Шейорные насосы и гидромоторы | 4 | | |
| | 3.10.3 Роторно-поршневые насосы и гидромоторы | 2 | | |

| | | | | |
|--|--|---|--|--|
| | 3.10.4 Гидроцилиндры | 2 | | |
| | Роторно-поршневые насосы и гидромоторы | 2 | | |
| | 3.11 Системы и аппаратура управления | 3 | | |
| | 3.11.1 Элементы систем управления | 3 | | |
| | Системы и аппаратура управления | 3 | | |
| | Элементы систем управления | 3 | | |
| | 3.11.2 Регулирующие устройства систем гидропривода | 4 | | |
| | 3.11.3 Гидравлические распределительные устройства | 4 | | |
| | 3.11.4 Трубопроводы. Схемы гидравлических приводов | 4 | | |
| | 3.12 Устройство экскаваторов с гидравлическим приводом | 4 | | |
| | 3.12.1 Экскаваторы 2-ой размерной группы | 4 | | |
| | 3.12.2 Экскаваторы 3-ей размерной группы | 4 | | |
| | 4. Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт одноковшовых экскаваторов | 4 | | |
| | 4.1 Обслуживающий персонал и его обязанности | 4 | | |
| | 4.2 Управление экскаватором | 4 | | |
| | 4.3 Замена рабочего оборудования | 4 | | |
| | 4.4 Транспортирование экскаваторов | 4 | | |
| | 4.5 Обкатка экскаваторов | 4 | | |
| | 4.6 Контроль состояния и крепления двигателей | 4 | | |
| | 4.7 Система планово-предупредительного технического обслуживания и ремонта | 4 | | |
| | 4.8 Регулирование механизмов ТО основных сборочных единиц | 6 | | |
| | 4.9 Разборка машин | 6 | | |
| | 4.10 Ремонт деталей. Способы ремонта | 6 | | |
| | 4.11 Комплектование и сборка. Сдача и прием машин из ремонта | 6 | | |
| | Квалификационный экзамен | 4 | | |

Всего проведено: 200 _____ двести _____ часов.

Директор ЧУ ДПО ТШ «Лидер-К» _____ Д. Г. Колесниченко

Преподаватель _____ Колесниченко В.Г.

Учебный график(практика)

проведенных занятий преподавателем: Шпак В.В.

наименование дисциплины: «Машинист экскаватора »

группы №

за период с _____ 2023 по _____ 2023 года

| Дата Проведения занятий | Тема занятий | Количество часов | | |
|-------------------------|---|---------------------------|--|-----------|
| | | Практическое вождение час | Практическое вождение переработка, час | Всего час |
| | Организация производства работ одноковшовыми экскаваторами 1. Грунты и их свойства 2. Земляные сооружения | 2 | | |
| | 3. Основы технологии производства земляных работ 4. Производство работ прямой лопатой 5. Производство работ обратной лопатой | 4 | | |
| | 6. Производство работ драглайном 7. Производство работ грейфером 8. Учет и планирование экскаваторных работ, ГСМ и других эксплуатационных материалов | 4 | | |
| | Вождение | 6 | | |
| | Квалификационный экзамен | 4 | | |

Всего проведено 20 двадцать часов.

Директор ЧУ ДПО ТШ «Лидер-К» _____ Д. Г. Колесниченко

Преподаватель _____ Шпак В.В.