

Общество с ограниченной ответственностью  
«Механик-М»

---

Утверждаю  
Генеральный директор  
ООО «Механик-М»



О.П. Нестерчук  
2020 г.

ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ  
ПО ПРОФЕССИИ «ТАКЕЛАЖНИК».  
(142 часа)

г. Красногорск  
2020 г.

## ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

Настоящая учебная программа предназначена для подготовки такелажников, обслуживающих грузоподъемные машины.

Учебные планы и программы включают объем учебного материала, необходимый для приобретения профессиональных навыков и технических знаний, соответствующих требованиям квалифицированной характеристики такелажника.

Работы, связанные с подъемом и перемещением грузов, называют такелажными. При монтаже электрооборудования, электроконструкций или металлоконструкций такие работы выполняют с помощью различного вида грузоподъемных машин и механизмов, такелажных приспособлений и устройств. Выбор способа выполнения такелажных работ во многом зависит от состояния монтажной зоны, строительной готовности зданий и сооружений, наличия грузоподъемных средств, имеющейся такелажной оснастки, организации рабочего места такелажников и разработки технологического процесса. Съёмные грузозахватные приспособления (стропы, клещи, траверсы и т.п.), грузоподъемные механизмы (тали, лебедки), сменные грузо-захватные органы (крюки, рейферы) и тару содержат и эксплуатируют в соответствии с «Правилами устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов», утвержденными Ростехнадзором России и «Правилами безопасности при работе с инструментом и приспособлениями». К управлению грузоподъемными механизмами, строповке грузов и такелажным работам допускают лиц не моложе 18 лет, специально обученных и аттестованных в соответствии с указанными выше Правилами и имеющих об этом отметку в удостоверении о проверке знаний. Обслуживание и ремонт электрооборудования грузоподъемных механизмов производит электротехнический персонал с группой по электробезопасности не ниже третьей. Рабочих основных профессий, выполняющих работы, связанные с эксплуатацией грузоподъемных механизмов и машин, управляемых, с пола, и подвешивающих грузы на крюк машины или механизма, обучают смежной профессии по специальной программе. Их аттестуют в квалификационной комиссии и выдают удостоверение о проверке знаний и допуске к выполнению стропальных работ или управлению грузоподъемными механизмами. Программа предусматривает изучение теоретических сведений и выработку практических навыков, необходимых такелажнику.

В процессе обучения особое внимание должно быть обращено на необходимость прочного усвоения и выполнения всех требований правил безопасности труда.

К концу обучения каждый рабочий должен уметь самостоятельно выполнять все работы, предусмотренные квалифицированной характеристикой, в соответствии с техническими условиями и нормами.

Нормативную правовую основу разработки программы составляют:

-Федеральный закона РФ от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании»;

-Приказ Министерства образования и науки РФ от 2 июля 2013 г. N 513 "Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение"

- Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих. Выпуск 1. Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства (утв. постановлением Госкомтруда СССР и Секретариата ВЦСПС от 31 января 1985 г. N 31/3-30) (с изменениями и дополнениями).

**Целью реализации программы** является приобретение профессиональных знаний, умений и навыков лицами, не имеющими профессии, без повышения образовательного уровня.

### **Планируемые результаты обучения**

В результате освоения программы обучающийся должен в полной мере соответствовать требованиям, предъявляемым к знаниям и навыкам рабочего по профессии

«Такелажник» 2-5 квалификационного разряда, обладать профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями.

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК 5. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

ПК 1 Выполнение такелажных работ по перемещению, увязке, креплению и установке грузов, оборудования, изделий массой до 5 т

ПК 2 Выполнение такелажных работ по перемещению при сборке, разборке и установке машин, механизмов, станков, грузов массой до 25 т

ПК 3 Выполнение такелажных работ по перемещению при сборке, разборке и установке машин, механизмов, станков, грузов массой до 50 т

ПК 4 Выполнение такелажных работ по перемещению при сборке, разборке и установке машин, механизмов, станков, грузов без ограничения по массе

**Категория обучающихся.** К освоению программы допускаются лица в возрасте 18 и старше лет без предъявления требований к уровню образования, ранее не имевшие профессии рабочего или должности служащего.

**Форма обучения** - очная.

**Период обучения**

1. Общее время	- 142 часа;
2. Теоретическое обучение	- 72 часа;
3. Производственное обучение	- 64 часа.
4. Итоговая аттестация	- 6 часов.

## КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

### Такелажник (2-й разряд)

**Должен знать:**

- устройство и правила пользования простыми такелажными средствами при перемещении грузов, оборудования и изделий;
- правила строповки грузов малой массы;
- способы сооружения временных настилов, мостков, стоек скатов;
- правила разборки, смазывания, сушки и хранения такелажа;
- виды простых такелажных устройств и приемы его изготовления;
- основы слесарного и плотничного дела.

**Должен уметь:**

- Выполнять такелажные работы по горизонтальному и вертикальному перемещению, увязке, креплению и установке на тележки или платформы различных грузов,

оборудования, изделий и т.п. массой до 5 т с применением лебедок, талей, домкратов, козел и скатов;

- Перемещать грузы с заводкой тросов при застроповке;
- Сооружать настилы, стойки, временные мостки и приспособления;
- Промывать, очищать, смазывать, просушивать, подбирать и укладывать такелаж по видам и размерам;
- Раскладывать и наматывать тросы и канаты и разбивать сплетения с оплеткой концов;
- Навешивать бирки и подготавливать такелаж к отгрузке;
- Изготавливать простой такелаж.

### **Такелажник (3-й разряд)**

#### **Должен знать:**

- устройство и правила пользования грузоподъемными механизмами и такелажными средствами для перемещения и установки различных грузов, машин, станков;
- допустимые нормы нагрузки на тросы, канаты, цепи и такелажные приспособления;
- виды такелажных узлов, стропов и захватов;
- правила сооружения временных клетей из шпал;
- способы и правила снятия, ремонта и установки такелажа;
- основные требования Госгортехнадзора, предъявляемые к производству такелажных работ.

#### **Должен уметь:**

- Выполнять такелажные работы по горизонтальному и вертикальному перемещению, сборке, разборке и установке на фундамент, платформу или тележку машин, механизмов, станков и других грузов массой свыше 5 до 25 т.
- Переносить, поднимать и спускать вручную на различные этажи помещений грузов, требующих особой осторожности: пианино, роялей, лабораторного оборудования и др.;
- Осуществлять установку, монтаж и демонтаж блоков, талей, якорей, мачт и полиспастов грузоподъемностью до 10 т;
- Осуществлять закрепление и снятие расчалок и оттяжек;
- Осуществлять сращивание металлических тросов диаметром до 25 мм и канатов диаметром до 40 мм;
- Осуществлять изготовление всех видов стропов;
- Выполнять необходимые слесарные и плотничные работ.

### **Такелажник (4-й разряд)**

#### **Должен знать:**

- устройство и правила пользования грузоподъемными механизмами и такелажными средствами, способы их оснастки и испытания;
- сроки износа и правила испытания тросов и канатов;
- правила подъема и перемещения оборудования, машин, механизмов, станков и изделий.

#### **Должен уметь:**

- Выполнять такелажные работы по горизонтальному и вертикальному перемещению, сборке, разборке и установке на проектную отметку или фундамент машин, механизмов, станков массой свыше 25 до 50 т;
- Осуществлять установку, монтаж и демонтаж блоков, талей, якорей, мачт и полиспастов грузоподъемностью свыше 10 т;
- Осуществлять изготовление стропов с заделкой сгонов и коушей;
- Проводить проверку и испытание тросов, канатов, цепей и других такелажных приспособлений;
- Знать устройство эстакад и клетей из шпал;
- Осуществлять сращивание металлических тросов диаметром свыше 25 мм и канатов диаметром свыше 40 мм.

### Такелажник (5-й разряд)

#### Должен знать:

- конструкцию различных грузоподъемных механизмов и такелажных средств;
- правила и способы строповки особо ответственных тяжелых грузов, агрегатов и конструкций при их перемещении, сборке, разборке и установке на проектную отметку или фундамент;
- правила выполнения особо сложных такелажных работ при различных условиях местности и положениях груза;
- способы определения массы и центра тяжести поднимаемых и перемещаемых изделий, конструкций и сооружений;
- правила подбора и испытания тросов, канатов, цепей и специальных приспособлений в зависимости от массы, габаритов и конфигурации груза.

#### Должен уметь:

- Выполнять такелажные работы по горизонтальному и вертикальному перемещению, сборке, разборке и установке на проектную отметку или фундамент машин, механизмов, станков массой свыше 50 т, требующих от такелажника особой точности, ответственности и аккуратности в работе, с использованием кранов, лебедок, талей и других специальных приспособлений;
- Осуществлять определение массы и центра тяжести перемещаемых и монтируемых агрегатов и конструкций;
- Выполнять подбор и испытание тросов, канатов, цепей и специальных приспособлений в соответствии с массой и конфигурацией груза.

## 2.УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПО ПРОФЕССИИ «ТАКЕЛАЖНИК»

№ п/п	ТЕМА	Всего часов	В том числе			Форма контроля
			лекции	СР	ПЗ	
<i>Теоретическое обучение</i>		72	33	37		
1	<b>Введение. Общие сведения о производстве и профессии</b>	2	1	1		
2	<b>Общеспециальный курс</b>	20	8	12		
2.1.	Материаловедение	4	2	2		
2.2.	Чтение чертежей	4	2	2		

2.3.	Электрический и пневматический инструмент	6	2	4		
2.4.	Охрана труда, электробезопасность и пожарная безопасность на предприятиях	6	2	4		
3.	<b>Специальный курс (Такелажник)</b>	<b>50</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>2</b>	
3.1.	Такелажные механизмы и приспособления	8	4	4		
3.2.	Требования при погрузке, разгрузке и перемещении грузов	10	4	4	2	
3.3.	Такелажная оснастка и строповка грузов. Способы обвязки, зацепки и схемы строповки грузов	10	6	4		
3.4.	Характеристика и классификация перемещаемых грузов	8	4	4		
3.5.	Сигнализация и связь при производстве стропальных и такелажных работ. Транспортирование грузов, маркировка груза, кантование, складирование грузов	8	4	4		
3.6.	Требования безопасности при работе с такелажным оборудованием	6	2	4		
	<b><i>Производственная практика</i></b>	<b>64</b>			<b>64</b>	
	<b><i>Квалификационный экзамен</i></b>	<b>6</b>				<b>6</b>
	<b>ИТОГО</b>	<b>142</b>	<b>33</b>	<b>37</b>	<b>66</b>	<b>6</b>