**23.04.2020**

**Предмет «Технологія столярних робіт»**

**Група С-11**

**Тема уроку : Види монтажних кранів, їх призначення і характеристика.**

Для монтажу дерев’яних конструкцій і вантажно-розвантажувальних робіт застосовують монтажні крани.

**1. Баштові будівельні крани** – найпоширеніший вид вантажопідйомних машин. **Їх види**:

* Пересувний;
* Приставний;
* Стаціонарний;
* Само підйомний.

**Характеристика:**

* вантажопідйомність 25-100 т;
* виліт стріли до 50 м;
* висота піднімання до 100 м.

2. Самохідні стрілові крани. Їх види:

* автомобільні - вантажопідйомність 6,3-25 т;
* пневмоколісні – вантажопідйомність 25-250 т;
* на шасі автомобільного типу – вантажопідйомність 16-100 т;
* гусеничні – вантажопідйомність 10-160 т;
* тракторні – вантажопідйомність 5-6 т.

**3. Козлові крани**, являють собою міст(ригель), встановлений на опорах (козлах), які за допомогою ходових візків переміщуються по наземній крановій колії. Вантажопідйомність до 60 т.

**4. Мостові крани** використовують при виконанні робіт всередині будівлі, оскільки вони переміщаються по колії закріпленій на колонах. Вантажопідйомність до 50 т.

**5. Літаючі крани** – вертоліт кран, дережабль.

**6.** **При малих обсягах робіт застосовують**:

* підйомники вантажопідйомністю до 1 т;
* кран будівельний типу «Піонер» вантажопідйомністю до 0,5 т.

**Домашнє завдання:**

* Самостійно опрацювати та закріпити матеріал підручника В.І.Кошман «Спеціальна технологія столярних, теслярських і паркетних робіт» §149 ст. 254-257 рис. 226, 227, 228, 229, 230, 231.

Закріплення матеріалу:

1. В чому переваги баштових кранів, а в чому їх недоліки?
2. В чому переваги самохідних кранів, а в чому їх недоліки?
3. Де використовують козлові і мостові крани?

**23.04.2020**

**Предмет «Технологія столярних робіт»**

**Група С-11**

**Тема уроку : Монтажно-підйомні механізми та устаткування, засоби малої механізації.**

**1. Монтажні блоки** – для підняття та переміщення вантажів та зміни напрямку руху канатів. За кількістю роликів поділяються на одно і багато роликові, а за конструкцією захватного органу з сергою і гаком.

**2. Поліспаст** – пристрій, що складається з блоків, з’єднаних між собою канатами. Блоки поліспастів, як правило мають вантажні гаки або серги.

**3. Лебідки** – можна використовувати, як самостійний механізм, а також у складі будівельних машин. Вони бувають з ручним и електричним приводом.

**4. Домкрати** – застосовують для піднімання важких вантажів на невелику висоту (100-400 мм) або для переміщення на невелику відстань по горизонталі.

За принципом дії і конструкцією домкрати бувають:

* Рейкові – вантажопідйомністю до 10 т;
* Гвинтові – до 500 т;
* Гідравлічні – до 500 т.

**5. Талі** - вантажопідйомні механізми, які застосовують для піднімання легких вантажів на невелику висоту. Вони бувають ручні та електричні.

**6. Якір** – це нерухомий пристрій, заглиблений у землю або наземний із залізобетонних блоків, для кріплення монтажного устаткування і пристроїв.

**Засоби малої механізації** – це пристрої для механізації монтажно-будівельних робіт. До них належать ручні і переносні машини з пневматичним, електричним і гідравлічним приводом:

* Компресори
* Пневматичні шліфувальні машини
* Пневматичні свердлильні машини
* Відбійні молотки
* Свердлильні електричні машини, шуруповерти, гайковерти, шліфувальні електричні машини
* Вібратори
* Стрічкові конвеєри
* Легкі будівельні крани

**Домашнє завдання:**

* Самостійно опрацювати та закріпити матеріал підручника В.І.Кошман «Спеціальна технологія столярних, теслярських і паркетних робіт» §150-151 ст. 257-260 рис. 233, 234, 235, 236, 237, 238.

Закріплення матеріалу:

1. Для чого використовують одно роликові блоки, а для чого багато роликові?
2. В чому дає виграш поліспаст, а в чому програш?
3. Як часто лебідки піддають технічному огляду і як?
4. Чи випробовують домкрати і як?
5. Для чого використовують відбійні молотки?
6. Пневматичні машини (це повітрям), а гідравлічні за допомогою чого?