**Для группы 35 «С»**

**МДК 1.2 Проект производства работ**

**Занятие № 57**

**Дата: 13.4.2020 г.**

**Продолжительность занятия 4 часа.**

**Практическая работа № 28**

**Тема: Составление графика потребности в механизмах.**

**Цель работы согласно ФГОС:**

1. ПК 1.2 Освоить методы расчета трудоемкости и продолжительности выполнения работ.

2. Выработка умения применять знания на практике.

**Приобретаемые навыки и умения:**

**уметь -**разрабатывать документы, входящие в проект производства работ:

трудоемкость и продолжительность выполнения работ

**знать**-нормативно-техническую документацию на проектирование, строительство и реконструкцию зданий конструкций.

**Задачи:**

1.Развивать коммуникативные компетенции(как способностиработать с текстом, информацией);

2.Развивать предметные компетенции (умение рассчитывать потребность в механизмах);

3.Формировать ключевые компетенции:

(информационная**:** систематизировать, анализировать, использовать и обрабатывать полученную информацию**);**

социально-коммуникативная (соотносить свои устремления с интересами других людей**).**

**Оснащение рабочего места:** учебная литература, инструкционная карта, рабочая тетрадь студента.

**Литература:**

1.И.А.Николаевская. Учебник-М: «Академия», 2017 .- стр.220

2.Г.К. Соколов «Технология и организация строительства»

2016 г.-стр.525.

**Ход выполнения работы:**

1. Прочитать методические рекомендации и теоретическое обоснование.

2. Проанализировать графики потребности в механизмах.

3. По данным таблицы 2, 4 определить вид механизма, сроки работы каждого механизма, сменность работ каждого механизма.

**Теоретическое обоснование:**

График работы машин и механизмов строится на основании графика производства работ. Векторы на графике работы соответствуют векторам календарного плана. На векторах указывается количество машин в день, неделю, месяц. Таблица 1.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименова-ние работ  | Объем работ  | Затра-тытруда, | Требуемые машины  | Продол-житель-ность | Число смен  | Числен-ностьрабочих  | Состав бригады  | График работ (дни, месяцы) |
|   | Единица измерения  | Количество | чел.- дн | Наименова-ние | Числомаш.-смен  | работы, дн.  |   | в смену  |   |   |
| 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10  | 11 |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   | Ответственный исполнитель |   |
|   |   | (подпись) |

Таблица 1-Календарный план производства работ по объекту

Ведомость потребности в основных строительных машинах, а также в специализированных и специальных транспортных средствах (например, в специализированных средствах для доставки сборных железобетонных конструкций) составляется по форме, приведенной в табл.2.

Форма ведомости потребности в основных строительных машинах и специализированных средствах транспорта на строительном объекте.

Таблица 2-График работы машин и механизмов



Таблица № 3-Ведомость потребности в основных строительных машинах

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| N п/п | Строительные машины, специализированные средства транспорта  | Марка, мощность, грузоподъемность  | Сменность работы  | Количество машин по периодам (декадам, неделям, дням) |
|  |  |  |  | 1  | 2 | 3  | 4  | и т.д. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Общее потребное количество строительных машин, а также с разбивкой по дням, неделям, декадам определяется исходя из расчетного количества машиносмен их работы на объекте и принятой сменности производства работ. Привязка потребности к конкретным дням, неделям и декадам производится в соответствии с графиком производства работ на объекте.

При построении графиков работы строительных машин и механизмов горизонтальными линиями в масштабе времени показывается время работы каждой строительной машины на строительной площадке. Построенный график представлен на фрагменте в таблице 4.

Таблица 4- График количества работы машин и механизмов

**

Прошу обратить Ваше внимание на то, что в колледже во время карантинного режима применяются методы дистанционного обучения и самостоятельной работы!

Прошу Вас присылать ответы на вопросы мне WhatsApp 8 920 509 83 86 или ВК.