

02 апреля 2022г, осп, группа5, урок 23

ТЕМА **УРОКА:** Проект
производства работ

- **Цель урока:** ознакомить обучающихся с ППР в строительстве
- **Задачи:**
- ***Образовательные:***
 1. расширить и углубить знания о проекте производства работ;
 2. активизировать познавательную деятельность обучающихся;
- ***Развивающие:***
 1. развивать мышление, творческие способности обучающихся;
- ***Воспитывающие:***
 1. воспитывать интерес к изучению предмета и осознание его важности в профессии, ответственность,
- **Тип урока:** урок усвоения знаний, формирования умений, навыков.

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ МОМЕНТ

- Возьмите тетради и ручку. Запишите тему урока в тетрадь. Далее ответьте на вопросы по повторению материала и далее изучив опорный конспект нашего урока выполните задание которое написано в конце опорного конспекта.

ПОВТОРЕНИЕ МАТЕРИАЛА

Дайте ответы на вопросы теста вариантов может быть как один так и несколько в тетради

- 3 4- Последовательность выполнения строительных и отделочных работ
- Тест к заданию 4.
- **1.Какие виды работ относятся к общестроительным ?**
- А) штукатурные работы
- Б) земляные работы
- В) свайные работы
- Г) электротехнические работы
- Д) каменные работы
- Е) бетонные и железобетонные работы
- Ж) монтажные работы
- З) гидроизоляционные работы
- И) кровельные работы
- К) плотничные работы.
- **2. Какие виды работ относятся к специальным?**
- А) облицовочные работы
- Б) санитарно-технические работы
- В) столярные работы
- Г) гидроизоляционные работы
- Д) электротехнические работы
- Ж) малярные работы
- З) монтаж лифтов
- **3.Штукатурные работы - это.....**
- А) покрытие поверхностей стен, перегородок и других конструктивных элементов изделиями из природного камня, керамическими плитками, синтетическими материалами.
- Б) покрытие конструктивных элементов выравнивающим слоем цементных, известковых и других растворов или отделка внутренних поверхностей стен гипсокартонными листами.
- В) окрашивание поверхностей лакокрасочными материалами, оклеивание внутренних поверхностей стен обоями.
- степени готовности и укрупнения элементов конструкций.
- .
- **4. Что является целью строительного производства?**
- А) возведение зданий и сооружений, представляющих собой конечную продукцию строительства
- Б) простейшая организационная неделимая и технологически однородная работа, не дающая законченной продукции, но необходимая для ее получения.
- В) показатель эффективности труда, определяемый количеством продукции или работы, производимой в единицу рабочего времени.
- **5.Какими бывают строительные процессы?**
- А) основными
- Б) общестроительными
- В) вспомогательными
- Г) специальными
- Д) транспортными
- **6.Для чего предназначены заготовительные работы?**
- А) для изготовления строительных изделий и полуфабрикатов(арматуры, бетонной смеси, растворов)
- Б) для обеспечения систем водоснабжения, канализации, отопления, вентиляции .
- В) для повышения

Проект производства работ (ППР)

служит основой для определения наиболее эффективных индустриальных методов выполнения строительно-монтажных работ, способствующих снижению их себестоимости и трудоемкости, сокращению продолжительности строительства, повышению степени использования строительных машин и оборудования, улучшению качества работ. Строительство объектов без проекта производства работ не допускается.



Проект на строительство **объектов жилищно-гражданского назначения** состоит из следующих разделов.

1. Общая пояснительная записка.
2. Архитектурно-строительные решения.
3. Технологические решения.
4. Решения по инженерному оборудованию.
5. Охрана окружающей среды.
6. Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны.
7. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций.
8. Организация строительства (при необходимости).
9. Сметная документация.
10. Эффективность инвестиций (при необходимости).

Проект (как на отдельный объект) на **инженерные сооружения** состоит из следующих разделов:

1. Общая пояснительная записка.
2. Генеральный план.
3. Технологические решения.
4. Оборудование, сети и системы.
5. Организация строительства.
6. Охрана окружающей среды.
7. Сметная документация.

- Проведение СМР без утвержденных ПОС и ППР российскими нормами запрещается, а все отклонения от ПОС и ППР должны согласовываться с организациями, разработавшими и утвердившими их.
- Проекты производства работ (ППР) на строительство новых, расширение и реконструкцию предприятий, зданий или сооружений разрабатываются генеральными подрядными строительными-монтажными организациями.

В состав проекта производства работ входит:

- Календарный план производства работ;
- Строительный генеральный план;
- Графики поступления на объект строительных конструкций, изделий, материалов и оборудования;
- Графики движения рабочих кадров по объекту;
- Технологические карты;

- Решения по производству геодезических работ;
- Решения по технике безопасности;
- Перечни технологического инвентаря и монтажной оснастки, а также схемы строповки грузов;
- Пояснительная записка, содержащая:
 - обоснование решений по производству работ, в том числе выполняемых в зимнее время;
 - потребность в энергетических ресурсах и решения по ее покрытию;

Пояснительная записка

– важным элементом ППР является пояснительная записка. В ней дается обоснование всех решений, принятых в графической части. В пояснительной записке приводятся технико-экономические показатели строительства.

Стройгенплан (строительный генеральный план)

- – второй по значимости документ ППР. Тщательная его подготовка позволяет снизить до разумных пределов издержки по организации строительной площадки и, одновременно, создать безопасные условия для производительной работы.

Календарный план производства работ

-является ключевым документом ППР.
Календарный план представляет собой модель строительного производства, в которой устанавливают последовательность, очередность и сроки выполнения работ на объекте.

Технологические вопросы ППР

В ППР должны содержаться технологические карты (схемы) на выполнение наиболее крупных, сложных или новых видов работ.

Закрепление материала

- Ответьте в тетради на вопросы:
- 1. Что такое проект производства работ (ППР)?
- 2. Из каких разделов состоит ППР?
- 3. Что такое стройгенплан?
- Выполните задание в тетради
 - **ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ**
- **Выполненное задание присылайте на электронный адрес: serikova-67@mail.ru или фото в мессенджер (в личку) ВКонтакте** Торезский-Центр-Пто Серикова
-

