

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Шебзухов Тимур Аметович

Должность: Директор Пятигорского института (филиал) Северо-Кавказского
Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования

федерального университета

Дата подписания: 23.09.2023 17:30:11

Уникальный программный ключ:

d74ce93cd40e39275c3ba2f58486412a1c8ef96f

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт сервиса, туризма и дизайна (филиал) СКФУ в г. Пятигорске

Колледж института сервиса, туризма и дизайна (филиал) СКФУ в г. Пятигорске

УТВЕРЖДАЮ:

Председатель ПЦК

Н.Ю. Аветян

«__» _____ 2020 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации

По дисциплине	МДК 01.02 Проект производства работ
Специальность	08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений
Форма обучения	очная
Учебный план	2020 г

Объем занятий: Итого	193	ч.,
В т.ч. аудиторных	193	ч.
Лекций	84	ч.
Практических занятий	100	ч.
Самостоятельной работы		ч.
Экзамен 5 семестр	9	ч.

Дата разработки:

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Институт сервиса, туризма и дизайна (филиал) СКФУ в г. Пятигорске
Колледж института сервиса, туризма и дизайна (филиал) СКФУ в г. Пятигорске

УТВЕРЖДАЮ:

Председатель ПЦК

Н.Ю. Аветян

«__» _____ 2020 г.

Вопросы к экзамену

По дисциплине: Проект производства работ

- Проект организации строительства (ПОС) и проект производства работ (ППР).
- Основные понятия проекта организации строительства
- Принципы и методика разработки проекта производства работ
- Основы поточной организации строительства
- Календарное планирование строительства отдельных объектов
- Сетевое планирование
- Строительный генеральный план (СГП)
- Особенности выполнения строительных чертежей
- Профессиональные информационные системы для выполнения проекта производства работ
- Строительный генеральный план.
- Условные обозначения на чертежах инженерных сетей и электроснабжения
- Условные обозначения на генеральных планах
- Техничко-экономические показатели генеральных планов
- Графические обозначения материалов и элементов конструкций
- Требования нормативно-технической документации на оформление строительных чертежей
- Инженерные сети и оборудование строительных площадок
- Виды инженерных сетей
- Принципы размещения и способы прокладки инженерных сетей.

- Основные технико-экономические характеристики строительных машин и механизмов
- Техничко-эксплуатационные характеристики транспортных средств и средств малой механизации.
- Понятие транспортной характеристики груза
- Основные виды автотранспортных средств
- Выбор автотранспортных и погрузочно-разгрузочных средств
- Эксплуатационные качества и эффективность использования автотранспортных средств
- Средства малой механизации при производстве бетонных, кровельных и отделочных работ

Критерии оценивания компетенций

- Оценка «ОТЛИЧНО» выставляется студенту, глубоко и прочно усвоившему программный, в том числе лекционный материал, последовательно, четко и самостоятельно (без наводящих вопросов) отвечающему на вопрос билета.
- Оценка «ХОРОШО» выставляется студенту, твердо знающему программный, в том числе лекционный материал, грамотно и по существу отвечающему на вопрос билета и не допускающему при этом существенных неточностей (неточностей, которые не могут быть исправлены наводящими вопросами или не имеют важного практического значения). То же относится к освещению практически важных вопросов
- Оценка «УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» выставляется студенту, который обнаруживает знание основного материала, но не знает его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, излагает материал с нарушением последовательности, отвечает на практически важные вопросы с помощью или поправками экзаменатора.
- Оценка «НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» выставляется студенту, который не знает значительной части программного, в том числе лекционного материала.

Составитель _____ Н.Ю. Аветян

(подпись)

«_____» _____ 2020 г.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Институт сервиса, туризма и дизайна (филиал) СКФУ в г. Пятигорске
Колледж института сервиса, туризма и дизайна (филиал) СКФУ в г. Пятигорске

УТВЕРЖДАЮ:

Председатель ПЦК

Н.Ю. Австьян

«__» _____ 2020 г.

Перечень дискуссионных тем для круглого стола

по МДК 01.02 Проект производства работ

Тема 1. Организация строительного производства поточным и поточно-комплексным методом

- Составление проекта организации строительства
- Составление проекта производства работ
- Составление графиков производства работ последовательным способом
- Составление графиков производства работ поточно–расчлененным способом
- Составление графиков производства работ поточно-комплексным способом
- Составление графиков производства работ поточным методом с постоянным ритмом

Тема 11. Порядок разработки календарного плана

- Календарные планы – состав и структура
- Календарные планы – степень детализации
- Порядок разработки календарных планов.
- Составление календарного плана

Тема 24. Техничко-экономические показатели генеральных планов

- Нанести контуры приусадебного участка
- Выполнить вертикальную привязку здания к участку местности
- Вычисление черных отметок углов здания

Тема 32. Понятие транспортной характеристики груза

- Транспортная характеристика груза
- Транспортабельность грузов
- Система классификации грузов

Критерии оценивания компетенций

Развернутый ответ студента должен представлять собой связное, логически последовательное сообщение на заданную тему, показывать его умение применять определения, правила в конкретных случаях.

Критерии оценивания:

- 1) полноту и правильность ответа;
- 2) степень осознанности, понимания изученного;
- 3) языковое оформление ответа.

Оценка «5» ставится, если:

- 1) студент полно излагает материал, дает правильное определение основных понятий;
- 2) обнаруживает понимание материала, может обосновать свои суждения, применить знания на практике, привести необходимые примеры не только из учебника, но и самостоятельно составленные;
- 3) излагает материал последовательно и правильно с точки зрения норм литературного языка.

«4» – студент дает ответ, удовлетворяющий тем же требованиям, что и для отметки «5», но допускает 1–2 ошибки, которые сам же исправляет, и 1–2 недочета в последовательности и языковом оформлении излагаемого.

«3» – студент обнаруживает знание и понимание основных положений данной темы, но:

1) излагает материал неполно и допускает неточности в определении понятий или формулировке правил;

2) не умеет достаточно глубоко и доказательно обосновать свои суждения и привести свои примеры;

3) излагает материал непоследовательно и допускает ошибки в языковом оформлении излагаемого.

Оценка «2» ставится, если студент обнаруживает незнание большей части соответствующего вопроса, допускает ошибки в формулировке определений и правил, искажающие их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал. Оценка «2» отмечает такие недостатки в подготовке, которые являются серьезным препятствием к успешному овладению последующим материалом.

Составитель _____ Н.Ю. Аветян

(подпись)

« ____ » _____ 2020 г.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Институт сервиса, туризма и дизайна (филиал) СКФУ в г. Пятигорске
Колледж института сервиса, туризма и дизайна (филиал) СКФУ в г. Пятигорске

УТВЕРЖДАЮ:
Председатель ПЦК
Н.Ю. Аветян

«__» _____ 2020 г.

Задания для контрольных срезов

по МДК 01.02 Проект производства работ

Контрольный срез № 1

1 вариант

1. Проект организации строительства
2. Составление графиков производства работ поточно-комплексным способом.

2 вариант

1. Проект производства работ
2. Составление графиков производства работ поточным методом с постоянным ритмом

Контрольный срез № 2

1 вариант

1. Основные понятия проекта организации строительства
2. Составление графиков производства работ последовательным способом

2 вариант

1. Принципы и методика разработки проекта производства работ
2. Составление графиков производства работ поточно-расчлененным способом

Контрольный срез № 3

1 вариант

1. Требования нормативно-технической документации на оформление строительных чертежей
2. Виды инженерных сетей

2 вариант

1. Инженерные сети и оборудование строительных площадок
2. Принципы размещения и способы прокладки инженерных сетей

Контрольный срез № 4

1 вариант

1. Календарное планирование строительства отдельных объектов
2. Строительный генеральный план (СГП)

2 вариант

1. Сетевое планирование
2. Особенности выполнения строительных чертежей

Контрольный срез № 5

1 вариант

1. Основные технико-экономические характеристики строительных машин и механизмов
2. Понятие транспортной характеристики груза

2 вариант

1. Техничко-эксплуатационные характеристики транспортных средств и средств малой механизации
2. Основные виды автотранспортных средств

1 вариант

1. Основные технико-экономические характеристики строительных машин и механизмов
2. Понятие транспортной характеристики груза

2 вариант

1. Техничко-эксплуатационные характеристики транспортных средств и средств малой механизации
2. Основные виды автотранспортных средств

Критерии оценивания компетенций

Оценка «5» (отлично) выставляется в случае полного выполнения контрольной работы, отсутствия ошибок, грамотного текста, точность формулировок и т.д.;

Оценка «4» (хорошо) выставляется в случае полного выполнения всего объема

контрольной работы при наличии несущественных ошибок, не повлиявших на общий результат работы и т.д.;

Оценка «3» (удовлетворительно) выставляется в случае недостаточно полного выполнения всех разделов контрольной работы, при наличии ошибок, которые не оказали существенного влияния на окончательный результат, при очень ограниченном объеме используемых понятий и т.д.;

Оценка «2» (неудовлетворительно) выставляется в случае, если допущены принципиальные ошибки, контрольная работа выполнена крайне небрежно и т.д.

Составитель _____ Н.Ю. Аветян
(подпись)

« ____ » _____ 2020 г.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Институт сервиса, туризма и дизайна (филиал) СКФУ в г. Пятигорске
Колледж института сервиса, туризма и дизайна (филиал) СКФУ в г. Пятигорске

УТВЕРЖДАЮ:
Председатель ПЦК
Н.Ю. Аветян

«__» _____ 2020 г.

Комплект заданий для контрольных работ

по МДК 01.02 Проект производства работ

1 вариант

1. Проект организации строительства
2. Построить график выполнения работ поточным методом

2 вариант

1. Проект производства работ
2. Построить график выполнения работ последовательным методом

Критерии оценивания компетенций

Оценка «5» (отлично) выставляется в случае полного выполнения контрольной работы, отсутствия ошибок, грамотного текста, точность формулировок и т.д.;

Оценка «4» (хорошо) выставляется в случае полного выполнения всего объема контрольной работы при наличии несущественных ошибок, не повлиявших на общий результат работы и т.д.;

Оценка «3» (удовлетворительно) выставляется в случае недостаточно полного выполнения всех разделов контрольной работы, при наличии ошибок, которые не оказали существенного влияния на окончательный результат, при очень ограниченном объеме используемых понятий и т.д.;

Оценка «2» (неудовлетворительно) выставляется в случае, если допущены принципиальные ошибки, контрольная работа выполнена крайне небрежно и т.д.

Составитель _____ Н.Ю. Аветян
(подпись)

«__» _____ 2020 г.

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**
**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего
образования**
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Институт сервиса, туризма и дизайна (филиал) СКФУ в г. Пятигорске
Колледж института сервиса, туризма и дизайна (филиал) СКФУ в г. Пятигорске

УТВЕРЖДАЮ:
Председатель ПЦК
Н.Ю. Аветян

«__» _____ 2020г.

Фонд тестовых заданий
по дисциплине Проект производства работ

Вариант № 1

1. Способность здания сохранять требуемые эксплуатационные качества во времени характеризует его:
 - А. класс;
 - В. огнестойкость;
 - С. долговечность;
 - Д. надежность.
2. Не допускается выдача разрешений на строительство в случае отсутствия правил:
 - А. эксплуатации;
 - В. реконструкции;
 - С. застройки;
 - Д. капитального ремонта.
3. Территория, предназначенная для размещения жилищного фонда:
 - А. селитебная;
 - В. зона отдыха;
 - С. производственная;
 - Д. санитарная.
4. Кладка с противоморозными добавками применяется при температуре окружающей среды до . . . °С
 - А. -10;
 - В. -25;
 - С. -30;
 - Д. -35.
5. Норма выработки - количество:
 - А. Работников соответствующей квалификации, необходимое для выполнения определенного объема;
 - В. Рабочего времени, которое затратит работник определенной квалификации на производство одной единицы продукции;

- С. Единиц оборудования, которое работник должен обслуживать в единицу времени;
- Д. Продукции, которую работник определенной квалификации должен произвести в единицу времени.
6. Фундамент, располагающийся под всей площадью здания, называется:
- А. ленточным;
 - В. сплошным;
 - С. свайным;
 - Д. столбчатым.
7. Выберите верное утверждение:
- А. шторм, ветер сносит лёгкие строения – землетрясение в 7 баллов;
 - В. необычайно сильный, ветер ломает толстые стволы – ураган в 10 баллов;
 - С. рушатся отдельные дома – землетрясение в 8 баллов;
 - Д. сильный шторм, ветер вырывает с корнем деревья, валит крепкие дома – ураган в 10 баллов.
8. Указать последовательность строительства здания:
- 1. устройство кровли;
 - 2. закладка фундамента;
 - 3. возведение несущих стен;
 - 4. установка перекрытий.
- А. 2-3-4-1;
 - В. 3-4-2-1;
 - С. 2-3-1-4.
9. Указать последовательность этапов строительства:
- 1) ввод объекта в эксплуатацию;
 - 2) подготовка к строительству;
 - 3) оформление технической документации;
 - 4) разрешение на строительство.
- А. 3-4-2-1;
 - В. 4-3-2-1;
 - С. 3-2-4-1.
10. Указать последовательность поточного строительства:
- 1. проведение электротехнических работ;
 - 2. возведение стен;
 - 3. проведение покрасочных работ;
 - 4. проведение штукатурных работ.
- А. 2-3-4-1;
 - В. 2-4-3-1;
 - С. 2-4-1-3.
11. Указать последовательность проектирования строительных работ:
- 1. санитарно-технические;
 - 2. возведение надземной части;
 - 3. возведение подземной части;
 - 4. отделочные;
 - 5. кровельные;
 - 6. земляные.

- А. 6-3-2-1-4-5;
- В. 6-3-2-1-5-4;
- С. 6-3-1-2-4-5.

12. Установить соответствие:

- 1) Стройгенплан основного периода строительства-
- 2) Стройгенплан подготовительного периода строительства-
- 3) Ситуационный стройгенплан -
- 4) На стройгенплан показываются-

А) разрабатывается в том случае, если строящиеся постоянные или реконструируемые существующие здания и сооружения в подготовительный период будут в дальнейшем использоваться строителями временно для собственных нужд;

Б) отражает те условия, при которых ведется строительство объекта, с запланированной последовательностью на определенной территории;

В) места расположения временных, в том числе, мобильных зданий и сооружений; временные внешние и внутриплощадочные сети с местами подключения к действующей сети; расположение монтажных кранов; временные дороги, склады и площадки открытого хранения материалов и изделий; ограждения территории строительства, границы землепользования застройщика и границы соседних земельных участков, на которые застройщик получил право на время строительства (сервитуты), а также существующие подземные коммуникации, наземные здания и сооружения, дороги, проходы, деревья и др.

Г) разрабатывается на топографической схеме с расположением предприятий; материально-технической базы и карьеров, жилых поселков, внешних путей и дорог, станций МПС, речных и морских причалов, линий связи и электропередачи, с транспортными схемами поставки строительных материалов, изделий и оборудования, с нанесением границ территорий возводимого объекта и примыкающих к ней участков существующих зданий и сооружений, вырубки леса и участков, временно отводимых для нужд строительства.

- А. 4-В;3-Г;2-А;1-Б;
- В. 4-Б;3-Г;2-А;1-В;
- С. 4-В;3-А;2-Г;1-Б;

13. Важнейшими частями проекта производства работ являются:

- А. календарные и строительные генеральные планы;
- В. разрешение на строительство объекта;
- С. задание на проектирование объекта;
- Д. сводная ведомость объемов работ.

14. Как определить площадь застройки жилого здания?

- А. площадь застройки здания определяется как площадь горизонтального сечения по внешнему обводу здания на уровне цоколя
- В. площадь застройки определяется, как сумма площадей квартир жилого здания
- С. площадь застройки определяется, как сумма площадей этажей жилого дома

15. Соотнесите изображение здания и название чертежа

1. План

2.Фасад

3.Разрез



Вариант № 2

1. Химическая коррозия материала конструкций образуется под действием:
 - А. сухой агрессивной среды;
 - В. воды.

2. Размеры тротуаров, проезжей части при перепрофилировании помещений нижних этажей (жилые, не жилые помещения) определяются:
 - А. количеством людского потока;
 - В. количеством проживающих в доме.

3. Строительные – это совокупность строительных процессов, результатом которых является конечная продукция
 - А. работы;
 - В. действия.

4. Состав и содержание проектных решений в проекте организации строительства и проекте производства работ определяются в зависимости от:
 - А. производителей строительных материалов
 - В. вида и сложности объекта строительства
 - С. стоимости объекта строительства
 - Д. решений авторского надзора

5. Проект организации строительства разрабатывается:
 - А. органами строительного надзора
 - В. генеральными подрядными строительно-монтажными организациями с привлечением других организаций
 - С. генеральной проектной организацией с привлечением специализированных организаций
 - Д. органами экспертизы строительных проектов

6. По принципу действия различают погрузчики:
 - А. циклического и непрерывного действия
 - В. для искусственных грузов
 - С. разгрузочно — штабелевая машина и универсальный самоходный погрузчик

7. Грузоподъемные машины, предназначенные для перемещения грузов с помощью каната, который наматывается на барабан – это:

- A. лебедки
- B. домкрат
- C. монорельс
- D. погрузчики

8. Работы по монтажу систем водо -, газо -, паро-, электроснабжения, монтаж технологического оборудования и др. относятся к:

- A. общестроительным,
- B. специальным,
- C. вспомогательным,
- D. транспортным.

9. Основные элементы поперечного профиля улиц и дорог:

- A. разделительная полоса, уличное освещение, ограждение тротуаров
- B. проезжая часть, пешеходная часть, озеленение, красная линия
- C. линия застройки, наименьший радиус поворота, наибольший уклон, ливневая сеть

10. Автопоезд состоит:

- A. из тягача и прицепных звеньев в виде прицепов и полуприцепов,
- B. из автомашины с самосвальным устройством,
- C. из автомашины со стреловым краном,
- D. из паровоза и вагонов.

11. Какой метод организации производственного процесса является наиболее эффективным?

- A. поточный;
- B. параллельный;
- C. последовательный.

12. Труд монтажника в строительной организации может быть отнесен к группе:

- A. основной труд;
- B. вспомогательный труд;
- C. обслуживающий труд;
- D. хозяйственный труд.

13. Для каждого из представленных терминов и понятий подберите соответствующее ему определение:

- A. частный строительный поток
- B. комплексный поток
- C. параллельный метод организации строительного производства
- D. последовательный метод организации строительного производства
- E. поточное строительство

1. Метод организации строительства, который обеспечивает планомерный и ритмичный выпуск готовой строительной продукции на основе непрерывной и равномерной работы

бригад (звеньев) неизменного состава, обеспеченных своевременной и комплексной поставкой всеми необходимыми материально-техническими ресурсами.

2. Метод организации строительства, при котором интенсивность потребления ресурсов максимальна, а продолжительность строительства - минимальна.

3. Элементарный поток, представляющий собой один или несколько процессов, выполняемых одним коллективом (бригадой, звеном) на частных фронтах работ

4. Метод организации строительного производства, при котором интенсивность потребления ресурсов минимальна, а длительность их потребления - максимальная из возможных.

5. Совокупность организационно связанных объектных потоков, совместной продукцией которых являются жилой массив, промышленное предприятие и т.д.

14. Кто утверждает стройгенплан (СГП), разработанный в составе ПОС:

- А. подрядчик;
- В. проектировщик;
- С. заказчик.

15. К какому классу сооружений относятся складские помещения:

- А. к классу временных объектов строительства,
- В. к классу постоянных объектов строительства, объектов благоустройства.

Вариант № 3

1. Установить соответствие:

- 1. ленточные конвейеры-
- 2. канатный транспорт-
- 3. трубопроводный транспорт-
- А) для транспортировки в местностях со сложным рельефом.
- Б) для транспортировки грунта, бетонной смеси;
- Г) размытый грунт, раствор.

- А. 1-Б;2-А;3-Г.
- В. 2-Б; 1-А;3-Г.
- С. 1-Г;2-Б;3-А.

2. Проект производства работ разрабатывается ...

- А. органами строительного надзора
- В. генеральными подрядными строительно-монтажными организациями с привлечением других организаций
- С. генеральной проектной организацией с привлечением специализированных организаций
- Д. органами экспертизы строительных проектов

3. Как определить площадь жилого здания?

- А. площадь жилого здания следует определять, как площадь горизонтального сечения здания
- В. площадь жилого здания следует определять, как сумму площадей всех квартир здания
- С. площадь жилого здания следует определять как сумму площадей этажей здания

4. На местности со «спокойным» рельефом используют геодезические сети в виде:

- А. строительной сетки;
- В. красных линий;
- С. черных линий;
- Д. разбивочных осей.

5. Грузоподъемность башенных кранов, используемых в жилищном строительстве:

- А. 2 – 30т;
- В. 4 – 25т;
- С. 5 – 25т;
- Д. 10 – 30т.

6. Оконные и дверные коробки, как правило, хранятся:

- А. под навесами;
- В. в отапливаемых помещениях;
- С. на открытых площадках.

7. Расход электроэнергии измеряется в:

- А. кДж;
- В. кВт·час;
- С. ккал.

8. Частью чего являются строительные генеральные планы:

- А. технологических карт;
- В. карт трудовых процессов;
- С. проектов организации строительства и производства работ

9. Для каждого из представленных терминов и понятий подберите соответствующее ему определение:

- А. Стройгенплан основного периода строительства,
- В. Стройгенплан подготовительного периода строительства,
- С. Ситуационный стройгенплан;
- Д. На стройгенплане показываются.

1. Разрабатывается в том случае, если строящиеся постоянные или реконструируемые существующие здания и сооружения в подготовительный период, будут в дальнейшем использоваться строителями временно для собственных нужд.

2. Отражает те условия, при которых ведется строительство объекта, с запланированной последовательностью на определенной территории.

3. Места расположения временных, в том числе, мобильных зданий и сооружений; временные внешние и внутриплощадочные сети с местами подключения к действующей сети; расположение монтажных кранов; временные дороги, склады и площадки открытого хранения материалов и изделий; ограждения территории строительства, границы землепользования застройщика и границы соседних земельных участков, на которые застройщик получил право на время строительства (сервитуты), а также существующие подземные коммуникации, наземные здания и сооружения, дороги, проходы, деревья и др.

4. Разрабатывается на топографической схеме с расположением предприятий, жилых поселков, внешних путей и дорог, речных и морских причалов, линий связи и электропередачи, с транспортными схемами поставки строительных материалов, изделий и оборудования, с нанесением границ территорий возводимого объекта и примыкающих к ней участков существующих зданий и сооружений, вырубки леса и участков, временно отводимых для нужд строительства.

10. Прочитайте внимательно следующее утверждение и укажите, какие из них верны, а какие ошибочны.

- A. Сетевая модель отображает взаимосвязь отдельных работ по возведению объекта (комплекса).
- B. Сетевые графики строительства отдельных объектов являются многоцелевыми.
- C. Сетевая модель позволяет осуществить математический анализ календарного плана.
- D. Полный путь в сетевом графике всегда является критическим.
- E. Число работ в сетевом графике влияет на продолжительность строительства объекта (комплекса).

11. В развитии каждого строительного потока имеется период:

- A. развертывания потока,
- B. свертывания потока;
- C. выпуска готовой продукции;
- D. все перечисленное.

12. Определение перечня необходимого строительного-монтажного оборудования, машин и механизмов:

- A. По данным ПОС.
- B. По материалам ППР.
- C. По аналогам строительства.
- D. По рекламным акциям.
- E. По выставочным материалам.

13. К транспортирующим машинам относится:

- A. Автосамосвал
- B. Ленточный конвейер
- C. Трактор

D. Подъемный кран

14. Рабочим органом бульдозера является:

- A. Ковш
- B. Вилочный захват
- C. Отвал
- D. Грейфер

15. К землеройно-транспортным машинам относятся:

- A. Грейфер
- B. Скрепер
- C. Погрузчик
- D. Копер

Вариант № 4

1. Установить соответствие:

Вид работ

- 1) монтаж -
- 2) забивка свай -
- 3) бетонирование -
- 4) благоустройство -

строительные машины

- A) кран
- B) грейфер
- Г) молот
- Д) бульдозер
- Е) бетононасос

- A. 1-А;2-Г;3-Е;4-Д.
- B. 1-Б;2-А;3-Е;4-Д.
- C. 1-А;2-Б;3-Е;4-Д.

2. Как определить строительный объем жилого дома?

- A. строительный объем жилого здания определяется, как объем геометрического тела тех же параметров
- B. строительный объем жилого здания определяется как сумма строительного объема выше отметки $\pm 0,000$ (надземная часть) и ниже этой отметки (подземная часть)

3. На основании каких документов проектируется ППР?

- A. Градостроительный Кодекс
- B. СП 48.13330.2011 "Организация строительства"
- C. СНиП 2.02.01-83 (1995) Основания зданий и сооружений
- D. СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве"
- E. СНиП II-3-79 (1998) Строительная теплотехника

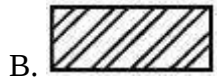
4. В состав ППР входит:

- A. Календарный план производства работ;
- B. Смета на строительство
- C. Строительный генеральный план;
- D. Проект полосы отвода
- E. Пояснительная записка, содержащая технико-экономическое обоснование

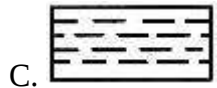
5. Соотнесите условное обозначение в сечении и вид материала



1. Кирпич



2. Металл



3. Жидкость

6. В основу проекта производства работ закладываются решения, принятые:

- A. в градостроительном проекте;
- B. в архитектурном проекте;
- C. в строительном проекте;
- D. в проекте организации строительства.

7. Разрез здания, сооружения это -

- A. изображение мысленно рассечённого здания вертикальной плоскостью;
- B. вид здания сверху;
- C. изображение мысленно рассечённого здания горизонтальной плоскостью.

8. По типу двигателя ходовое оборудование строительных машин подразделяют на:

- A) гусеничное
- B) пневмоколёсное
- C) шагающее
- D) подъёмное

9. Критический путь сетевого графика определяет:

сложные процессы;
трудности в снабжении строительства объекта;
общую продолжительность строительства;
нехватку рабочих кадров.

10. Расчет потребности в энергетических ресурсах и воде производится на основе календарного плана строительства для периода:

с наиболее интенсивным потреблением;
с наименее интенсивным потреблением;
со средним потреблением.

11. Прочитайте внимательно следующие утверждения и укажите, какие из них верны, а какие - ошибочны.

- 1 Можно ли хранить материалы под линиями электропередач.
- 2. Можно ли складировать конструкции на крановых путях.
- 3. Следует ли учитывать углы естественного откоса при хранении инертных сыпучих материалов.
- 4. Следует ли учитывать углы естественного откоса при хранении цемента, гипса, извести.

5. Все склады, организуемые в зимний период, должны быть отапливаемыми.

12. На каком расстоянии от дороги должен находиться склад:

- 0,5 м;
- 1,0 м;
- 1,5 м.

13. К какой группе относятся следующие помещения: гардеробная, столовая, умывальная, сушильная, медпункт:

административные;
производственные;
санитарно-бытовые.

14. В формуле расчета технической производительности бульдозера при разработке выемок величина V_{np} обозначает:

- А. скорость передвижения
- В. объем грунта в призме волочения
- С. коэффициент разрыхления грунта

15. Для каждого из представленных терминов и понятий подберите соответствующее ему определение.

Границы опасной зоны;

Выбор и размещение монтажных кранов при проектировании СГП.

1 Необходимо производить для определения возможностей выполнения погрузочно-разгрузочных и монтажных работ, с учетом обеспечения безопасных условий работы.

2. Находятся за пределами границ зоны обслуживания краном и определяются с учетом габаритов перемещаемого груза и его отлета в зависимости от высоты подъема.

Вариант № 5

1. Установить соответствие:

сменное оборудование экскаватора

область применения

1.прямая лопата -

А) глубокие котлованы, широкие траншеи

2.обратная лопата -

Б) грунт разрабатывается ниже стоянки

3.грейфер -

В) колодцы, узкие и глубокие котлованы

4.драглайн -

Г) грунт разрабатывается выше стоянки машины.

1-Г;2-А;3-В;4-Б.

1-Б;2-Г;3-В;4-А.

1-Г;2-Б;3-В;4-А.

2. Как определить общую площадь квартир?

общую площадь следует определить как сумму площадей их помещений, встроенных шкафов, а также лоджий, балконов с применением коэффициентов
общую площадь квартир следует определять, как сумму всех жилых и подсобных помещений
общую площадь квартир следует определять, как сумму всех площадей этажей

3. Наиболее массовый вид транспорта для перемещения грузов в строительстве:

водный;
автомобильный;
железнодорожный;
воздушный.

4. Исходными материалами для разработки ППР служат:

проект организации строительства и необходимая рабочая документация
календарный план производства работ по объекту
задание на разработку, выдаваемое строительной организацией как заказчиком проекта производства работ;
технологические карты на выполнение отдельных видов работ
технологические карты, схемы на контроль качества

5. За нулевую отметку, как правило, принимается:

уровень отметки земли;
уровень отметки чистого пола первого этажа;
уровень отметки фундамента.

6. Размеры здания и его частей на чертежах указываются:

в метрах;
в сантиметрах;
в миллиметрах.

7. Для каждого из представленных терминов и понятий подберите соответствующее ему определение:

Территория для складирования.
Техника безопасности и защита окружающей среды.
Подготовка строительного производства.
Внеплощадочные подготовительные работы,
Внутриплощадочные подготовительные работы,
Зона действия крана и подъёмных механизмов,
Дороги и проезды на строительных площадках
1 Комплекс взаимоувязанных организационных, технических, планово-экономических и финансовых документов и мероприятий, разрабатываемых и внедряемых в строительство с целью обеспечения выполнения запланированных работ с наибольшей эффективностью.

2. Сдача-приёмка геодезической разбивочной основы для строительства.

Освобождение стройплощадки для производства СМР. Планировка территории, водопонижение, перекладка существующих и прокладка новых инженерных сетей.

3. Участок на стройгенплане, предназначенный для накопления запасов строительных конструкций, оборудования и материалов, необходимых согласно условиям организации и технологии строительно-монтажных работ

4. Границы территории перемещения краном грузов с учетом высоты их подъёма и опасности для нахождения людей.

5. Строительство подъездных путей и причалов, линий электропередач с трансформаторными подстанциями, сетей водоснабжения с водозаборными сооружениями, жилых посёлков для строителей, производственной базы строительной организации, устройство связи.

6. Комплекс требований к условиям охраны труда и окружающей природной среды.

7. Устройство временных дорог и проездов на территории стройплощадки рекомендуется выполнять до начала основных строительно-монтажных работ.

8. По принципу действия различают погрузчики:

- А) циклического и непрерывного действия
- Б) для искусственных грузов
- В) разгрузочно — штабелевая машина и универсальный самоходный погрузчик

9. Оценка состояния геологической и гидрогеологической среды стройплощадки при сложном рельефе и слабых грунтовых условиях:

По данным стандартных изысканий.
По дополнительным инженерным изысканиям.
По материалам Геофонда.
По материалам контрольного бурения.
Выставочным материалам.

10. Ритмичные строительные потоки могут быть:

равноритмичными;
кратноритмичными;
разноритмичными;
все перечисленное.

11. Процедура рассмотрения стройгенплана включает-

только согласование;
только экспертизу;
только утверждение;

12. Плиты перекрытий хранятся в штабелях с предельной высотой:

2,5 м;
2,0 м;
1,5 м.

13. Прочитайте внимательно следующие утверждения и укажите, какие из них верны, а какие - ошибочны.

- 1 Верно ли, что проходные и сторожевые помещения, сараи и навесы относятся к временным зданиям.
2. Верно ли, что временные здания классифицируются на санитарно- бытовые, административные, общественные и складские.
3. Санитарно-бытовые помещения могут располагаться в опасной зоне.
4. Правильно ли, что помещения для сушки одежды предусматриваются только для зимнего периода.

14. Как влияет увеличение сменности на общую площадь стройгенплана:

увеличивает общую площадь,
уменьшает общую площадь;
не меняет общей площади.

15. Какой параметр не является характеристикой мостовых кранов:

вылет стрелы
пролет
база крана

Критерии оценивания:

- «5» 90% - 100% правильных ответов;
- «4» 70% - 89% правильных ответов;
- «3» 50% - 69% правильных ответов;
- «2» менее 50% правильных ответов.

Составитель _____ Н.Ю. Аветян
(подпись)

« ____ » _____ 2020г.