

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Игнатенко Виталий Иванович
Должность: Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике
Дата подписания: 23.06.2025 18:44:31
Уникальный программный ключ: a49ae343af5448d45d7e3e1e499659da8109ba78

**Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение
высшего образования
«Заполярный государственный университет им. Н. М. Федоровского»
ЗГУ**

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по дисциплине**

**“ Основы организации строительного
производства”**

Факультет: ГТФ

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство

Направленность (профиль): «Промышленное и гражданское строительство»

Уровень образования: бакалавриат

Кафедра «СиТ»

наименование кафедры

Разработчик ФОС:

к.т.н., доцент.

(должность, степень, ученое звание)

(подпись)

Губина Н.А.

(ФИО)

Оценочные материалы по дисциплине рассмотрены и одобрены на заседании кафедры, протокол № _____ от «___» _____ 202__ г.

Заведующий кафедрой к.т.н., профессор Елесин М.А.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами образовательной программы

Таблица 1 – Компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения	Планируемые результаты обучения по дисциплине
Универсальные		
УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1. Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность задач, обеспечивающих ее достижение	Знает перечень целей и задач организации производственной деятельности Имеет навыки (основного уровня) определять потребность в ресурсах для организации производственной деятельности, разрабатывать план организации производственной деятельности, контролировать процесс его реализации, оценивать эффективность Имеет навыки (основного уровня) определять потребность в ресурсах для реализации производственной деятельности, разрабатывать план организации производственной деятельности, контролировать процесс его реализации, оценивать эффективность

Таблица 2 – Паспорт фонда оценочных средств

Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Формируемая компетенция	Наименование оценочного средства	Показатели оценки
Этапы развития и современные задачи. Отраслевые особенности строительства предприятий, зданий и сооружений. Организационные формы и субъекты инвестиционно-строительной деятельности. Взаимодействие участников строительства	УК-2.1	Список литературных источников по тематике, тестовые задания	Составление систематизированного списка использованных источников, решение теста

Изучение СНиП по разработке проектной документации, продолжительности строительства, организации строительства	УК-2.1	Список литературных источников по тематике, тестовые задания	Составление систематизированного списка использованных источников, решение теста
Концептуальные основы организации строительного производства	УК-2.1	Список литературных источников по тематике, тестовые задания	Составление систематизированного списка использованных источников, решение теста
Федеральные и региональные инвестиционные программы. Титульные списки строек. Договорные отношения. Выбор стратегии бизнес-планов	УК-2.1	Список литературных источников по тематике, тестовые задания	Составление систематизированного списка использованных источников, решение теста
Параллельный, последовательный и поточный методы организации строительства. Сущность поточного метода. Виды календарных планов в строительстве и формы представления их графической части	УК-2.1	Список литературных источников по тематике, тестовые задания	Составление систематизированного списка использованных источников, решение теста
Планирование строительного производства	УК-2.1	Список литературных источников по тематике, тестовые задания	Составление систематизированного списка использованных источников, решение теста
Зачет с оценкой (очная, заочная форма обучения)	УК-2.1	Решение всех тестовых заданий по темам и КП	Решение всех тестовых заданий по темам

3 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие процесс формирования компетенций

Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, представлены в виде технологической карты дисциплины (таблица 3).

Таблица 3 – Технологическая карта

	Наименование оценочного средства	Сроки выполнения	Шкала оценивания	Критерии оценивания
<i>Промежуточная аттестация в форме «Зачет»</i>				

	Наименование оценочного средства	Сроки выполнения	Шкала оценивания	Критерии оценивания
	Тестовые задания	В течение обучения по дисциплине	от 0 до 5 баллов	Зачет/Незачет
	ИТОГО:	-	___ баллов	-

Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности характеризующие процесс формирования компетенций в ходе освоения образовательной программы

Задания для текущего контроля успеваемости

Для очной, заочной формы обучения

Задания для текущего контроля и сдачи зачета с оценкой по дисциплине

ОЦЕНОЧНОЕ СРЕДСТВО <i>(тестирование)</i>	Контролируемая компетенция
--	-----------------------------------

<i>Вариант 1</i>	
<p>1. Из каких элементов состоит прямая сетевая модель?</p> <p>а) работы, зависимости, события; б) события, ожидания; в) работы и события; г) работы, события, зависимости, ожидания.</p>	УК-2.1
<p>2. Какие параметры сетевого графика можно рассчитать вручную табличным методом?</p> <p>а) критический путь, резервы времени; б) ранние и поздние сроки начала и окончания работ, общую продолжительность; в) резервы времени, ранние и поздние сроки выполнения работ; г) ранние и поздние сроки начала и окончания работ, общую продолжительность, резервы времени, критический путь.</p>	УК-2.1
<p>3. Как можно использовать общий резерв времени?</p> <p>а) сместить начало строительства; б) увеличить общую продолжительность строительства; в) сместить начало выполнения работы имеющей резерв времени или увеличить ее продолжительность; г) сократить продолжительность выполнения работы имеющей резерв времени.</p>	УК-2.1
<p>4. Что означает понятие «длина критического пути»?</p> <p>а) самый короткий технологический путь от начала до окончания всех работ, охваченных сетевой моделью; б) технологическая цепочка работ, у которых есть запас времени; в) самый длинный путь от начального до конечного события сетевой модели.</p>	УК-2.1
<p>5. Кем утверждается сетевой график?</p> <p>а) главным инженером генподрядной организации; б) заказчиком; в) проектной организацией; г) исполнителями работ.</p>	УК-2.1
<p>6. При моделировании строительного производства какие модели имеют преимущества?</p> <p>а) календарные; б) циклограммы; в) сетевые.</p>	УК-2.1

<p>7. Какой метод расчета параметров сетевой модели вручную позволяет определить все временные параметры?</p> <p>а) расчет в масштабе времени; б) секторный метод расчета; в) табличный метод; г) расчет по потенциалам событий.</p>	<p>УК-2.1</p>
<p>8. Какие резервы (запасы) времени используют при корректировке (оптимизации) сетевых графиков?</p> <p>а) только частный резерв; б) только общий резерв; в) частный и общий резерв; г) вообще резервы не используют.</p>	<p>УК-2.1</p>
<p>9. Кто разрабатывает общеплощадочный стройгенплан?</p> <p>а) генподрядчик; б) заказчик; в) проектная организация, разрабатывающая проект на строительство; г) исполнитель работ (мастер, прораб).</p>	<p>УК-2.1</p>
<p>10. Кто разрабатывает объектный стройгенплан?</p> <p>а) генподрядчик; б) заказчик; в) проектная организация, разрабатывающая проект на строительство; г) исполнитель работ (мастер, прораб).</p>	<p>УК-2.1</p>
<p>11. Кем утверждается ПОС?</p> <p>а) генподрядчиком; б) заказчиком; в) ГИП (главным инженером проекта); г) заказчиком и подрядчиком.</p>	<p>УК-2.1</p>
<p>12. Кто разрабатывает сводный календарный план?</p> <p>а) заказчик; б) подрядчик; в) проектная организация, разрабатывающая проект, в т.ч. ПОС; г) исполнитель работ на объекте.</p>	<p>УК-2.1</p>
<p>13. Кто разрабатывает объектный календарный план?</p> <p>а) заказчик; б) подрядчик; в) проектная организация, разрабатывающая проект, в т.ч. ПОС; г) исполнитель работ на объекте.</p>	<p>УК-2.1</p>

<p>14. На каком документе показывается размещение и привязка грузоподъемных механизмов?</p> <p>а) на генплане; б) на общеплощадочном стройгенплане; в) на объектном стройгенплане; г) на календарном плане.</p>	<p>УК-2.1</p>
<p>15. Какой грузоподъемный механизм требует заземление?</p> <p>а) шахтный подъемник; б) башенный кран; в) гусеничный кран; г) кран на пневмоходу.</p>	<p>УК-2.1</p>
<p>16. По каким параметрам осуществляют вертикальную поперечную привязку башенного крана?</p> <p>а) определяется длина подкрановых путей; б) определяется безопасное расстояние между зданием и краном; в) по паспортным (техническим) параметрам крана.</p>	<p>УК-2.1</p>
<p>17. По каким параметрам осуществляется продольная привязка башенных кранов?</p> <p>а) определяется длина подкрановых путей и крайние стоянки крана; б) определяется безопасное расстояние между зданием и краном; в) по паспортным (техническим) параметрам крана.</p>	<p>УК-2.1</p>
<p>18. Какая зона является опасной при работе крана?</p> <p>а) монтажная зона; б) рабочая зона крана; в) зона перемещения груза и монтажная зона; г) монтажная зона, рабочая зона крана, зона перемещения груза.</p>	<p>УК-2.1</p>
<p>19. На какой стадии рассчитываются площади и виды складских помещений для хранения строительных материалов?</p> <p>а) на стадии проектирования; б) на стадии разработки ПОС; в) на стадии разработки ППР; г) в период производства СМР.</p>	<p>УК-2.1</p>
<p>20. На каком документе показано расположение и привязка складских помещений?</p> <p>а) на объектном календарном плане; б) на общеплощадочном стройгенплане; в) на объектном стройгенплане; г) на генплане.</p>	<p>УК-2.1</p>

<p>21. Когда должен разрабатываться проект освящения строительной площадки?</p> <p>а) в составе ПОС; б) в составе ППР и в рабочем порядке производителем работ и энергетиком управления (участка); в) в составе объектного календарного плана; г) заказчиком на стадии подготовки к строительству.</p>	УК-2.1
<p>22. Какие группы потребителей воды учитываются при расчете потребностей в воде на строительной площадке?</p> <p>а) на производственные нужды; б) на хозяйственные нужды; в) только на противопожарные нужды; г) на производственные, на хозяйственные и на противопожарные нужды.</p>	УК-2.1
<p>23. В сетевой модели отображаются работы, подлежащие к выполнению:</p> <p>а) только последовательным методом; б) только поточным методом; в) последовательным и параллельным; г) всеми методами организации работ с учетом технической последовательности производства работ.</p>	УК-2.1
<p>24. Какие работы сетевого графика имеют раннее начало и раннее окончание?</p> <p>а) все работы, включенные в сетевую модель; б) только работы, лежащие на критическом пути; в) работы, имеющие запасы времени; г) работы, выходящие из первого (исходного) события.</p>	УК-2.1
<p>25. Какой из факторов влияет на производительность труда как элемент ресурсного обеспечения деятельности предприятия?</p> <p>а) интенсивность труда; б) затраты труда на производство единицы продукции; в) рациональное использование трудовых ресурсов; г) фонд времени рабочего.</p>	УК-2.1
<i>Вариант 2</i>	
<p>1. Что означает понятие «длина критического пути»?</p> <p>а) самый короткий технологический путь от начала до окончания всех работ, охваченных сетевой моделью; б) технологическая цепочка работ, у которых есть запас времени; в) самый длинный путь от начального до конечного события сетевой модели.</p>	УК-2.1

<p>2. Кем утверждается сетевой график?</p> <p>а) главным инженером генподрядной организации; б) заказчиком; в) проектной организацией; г) исполнителями работ.</p>	<p>УК-2.1</p>
<p>3. При моделировании строительного производства какие модели имеют преимущества?</p> <p>а) календарные; б) циклограммы; в) сетевые.</p>	<p>УК-2.1</p>
<p>4. Какой метод расчета параметров сетевой модели вручную позволяет определить все временные параметры?</p> <p>а) расчет в масштабе времени; б) секторный метод расчета; в) табличный метод; г) расчет по потенциалам событий.</p>	<p>УК-2.1</p>
<p>5. Какие резервы (запасы) времени используют при корректировке (оптимизации) сетевых графиков?</p> <p>а) только частный резерв; б) только общий резерв; в) частный и общий резерв; г) вообще резервы не используют.</p>	<p>УК-2.1</p>
<p>6. Кто разрабатывает общеплощадочный стройгенплан?</p> <p>а) генподрядчик; б) заказчик; в) проектная организация, разрабатывающая проект на строительство; г) исполнитель работ (мастер, прораб).</p>	<p>УК-2.1</p>
<p>7. Кто разрабатывает объектный стройгенплан?</p> <p>а) генподрядчик; б) заказчик; в) проектная организация, разрабатывающая проект на строительство; г) исполнитель работ (мастер, прораб).</p>	<p>УК-2.1</p>
<p>8. Кем утверждается ПОС?</p> <p>а) генподрядчиком; б) заказчиком; в) ГИП (главным инженером проекта); г) заказчиком и подрядчиком.</p>	<p>УК-2.1</p>

<p>9. Кто разрабатывает сводный календарный план?</p> <p>а) заказчик; б) подрядчик; в) проектная организация, разрабатывающая проект, в т.ч. ПОС; г) исполнитель работ на объекте.</p>	<p>УК-2.1</p>
<p>10. Кто разрабатывает объектный календарный план?</p> <p>а) заказчик; б) подрядчик; в) проектная организация, разрабатывающая проект, в т.ч. ПОС; г) исполнитель работ на объекте.</p>	<p>УК-2.1</p>
<p>11. На каком документе показывается размещение и привязка грузоподъемных механизмов?</p> <p>а) на генплане; б) на общеплощадочном стройгенплане; в) на объектном стройгенплане; г) на календарном плане.</p>	<p>УК-2.1</p>
<p>12. Какой грузоподъемный механизм требует заземление?</p> <p>а) шахтный подъемник; б) башенный кран; в) гусеничный кран; г) кран на пневмоходу.</p>	<p>УК-2.1</p>
<p>13. По каким параметрам осуществляют вертикальную поперечную привязку башенного крана?</p> <p>а) определяется длина подкрановых путей; б) определяется безопасное расстояние между зданием и краном; в) по паспортным (техническим) параметрам крана.</p>	<p>УК-2.1</p>
<p>14. По каким параметрам осуществляется продольная привязка башенных кранов?</p> <p>а) определяется длина подкрановых путей и крайние стоянки крана; б) определяется безопасное расстояние между зданием и краном; в) по паспортным (техническим) параметрам крана.</p>	<p>УК-2.1</p>
<p>15. Какая зона является опасной при работе крана?</p> <p>а) монтажная зона; б) рабочая зона крана; в) зона перемещения груза и монтажная зона; г) монтажная зона, рабочая зона крана, зона перемещения груза.</p>	<p>УК-2.1</p>

<p>16. На какой стадии рассчитываются площади и виды складских помещений для хранения строительных материалов?</p> <p>а) на стадии проектирования; б) на стадии разработки ПОС; в) на стадии разработки ППР; г) в период производства СМР.</p>	<p>УК-2.1</p>
<p>17. На каком документе показано расположение и привязка складских помещений?</p> <p>а) на объектном календарном плане; б) на общеплощадочном стройгенплане; в) на объектном стройгенплане; г) на генплане.</p>	<p>УК-2.1</p>
<p>18. Когда должен разрабатываться проект освящения строительной площадки?</p> <p>а) в составе ПОС; б) в составе ППР и в рабочем порядке производителем работ и энергетиком управления (участка); в) в составе объектного календарного плана; г) заказчиком на стадии подготовки к строительству.</p>	<p>УК-2.1</p>
<p>19. Какие группы потребителей воды учитываются при расчете потребностей в воде на строительной площадке?</p> <p>а) на производственные нужды; б) на хозяйственные нужды; в) только на противопожарные нужды; г) на производственные, на хозяйственные и на противопожарные нужды.</p>	<p>УК-2.1</p>
<p>20. В сетевой модели отображаются работы, подлежащие к выполнению:</p> <p>а) только последовательным методом; б) только поточным методом; в) последовательным и параллельным; г) всеми методами организации работ с учетом технической последовательности производства работ.</p>	<p>УК-2.1</p>
<p>21. Какие работы сетевого графика имеют раннее начало и раннее окончание?</p> <p>а) все работы, включенные в сетевую модель; б) только работы, лежащие на критическом пути; в) работы, имеющие запасы времени; г) работы, выходящие из первого (исходного) события.</p>	<p>УК-2.1</p>

<p>22. Какой из факторов влияет на производительность труда как элемент ресурсного обеспечения деятельности предприятия?</p> <p>а) интенсивность труда; б) затраты труда на производство единицы продукции; в) рациональное использование трудовых ресурсов; г) фонд времени рабочего.</p>	УК-2.1
<p>23. Какие работы сетевого графика имеют раннее начало и раннее окончание?</p> <p>а) все работы, включенные в сетевую модель; б) только работы, лежащие на критическом пути; в) работы, имеющие запасы времени; г) работы, выходящие из первого (исходного) события.</p>	УК-2.1
<p>24. Какой из факторов влияет на производительность труда как элемент ресурсного обеспечения деятельности предприятия?</p> <p>а) интенсивность труда; б) затраты труда на производство единицы продукции; в) рациональное использование трудовых ресурсов; г) фонд времени рабочего.</p>	УК-2.1
<p>25. Какой из факторов влияет на производительность труда как элемент ресурсного обеспечения деятельности предприятия?</p> <p>а) интенсивность труда; б) затраты труда на производство единицы продукции; в) рациональное использование трудовых ресурсов; г) фонд времени рабочего.</p>	УК-2.1
Вариант 3	
<p>1. Что означает понятие «длина критического пути»?</p> <p>а) самый короткий технологический путь от начала до окончания всех работ, охваченных сетевой моделью; б) технологическая цепочка работ, у которых есть запас времени; в) самый длинный путь от начального до конечного события сетевой модели.</p>	УК-2.1
<p>2. Кем утверждается сетевой график?</p> <p>а) главным инженером генподрядной организации; б) заказчиком; в) проектной организацией; г) исполнителями работ.</p>	УК-2.1

<p>3. При моделировании строительного производства какие модели имеют преимущества?</p> <p>а) календарные; б) циклограммы; в) сетевые.</p>	УК-2.1
<p>4. Какой метод расчета параметров сетевой модели вручную позволяет определить все временные параметры?</p> <p>а) расчет в масштабе времени; б) секторный метод расчета; в) табличный метод; г) расчет по потенциалам событий.</p>	УК-2.1
<p>5. Какие резервы (запасы) времени используют при корректировке (оптимизации) сетевых графиков?</p> <p>а) только частный резерв; б) только общий резерв; в) частный и общий резерв; г) вообще резервы не используют.</p>	УК-2.1
<p>6. Кто разрабатывает общеплощадочный стройгенплан?</p> <p>а) генподрядчик; б) заказчик; в) проектная организация, разрабатывающая проект на строительство; г) исполнитель работ (мастер, прораб).</p>	УК-2.1
<p>7. Кто разрабатывает объектный стройгенплан?</p> <p>а) генподрядчик; б) заказчик; в) проектная организация, разрабатывающая проект на строительство; г) исполнитель работ (мастер, прораб).</p>	УК-2.1
<p>8. Кем утверждается ПОС?</p> <p>а) генподрядчиком; б) заказчиком; в) ГИП (главным инженером проекта); г) заказчиком и подрядчиком.</p>	УК-2.1
<p>9. Кто разрабатывает сводный календарный план?</p> <p>а) заказчик; б) подрядчик; в) проектная организация, разрабатывающая проект, в т.ч. ПОС; г) исполнитель работ на объекте.</p>	УК-2.1

<p>10. Кто разрабатывает объектный календарный план?</p> <p>а) заказчик; б) подрядчик; в) проектная организация, разрабатывающая проект, в т.ч. ПОС; г) исполнитель работ на объекте.</p>	<p>УК-2.1</p>
<p>11. На каком документе показывается размещение и привязка грузоподъемных механизмов?</p> <p>а) на генплане; б) на общеплощадочном стройгенплане; в) на объектном стройгенплане; г) на календарном плане.</p>	<p>УК-2.1</p>
<p>12. Какой грузоподъемный механизм требует заземление?</p> <p>а) шахтный подъемник; б) башенный кран; в) гусеничный кран; г) кран на пневмоходу.</p>	<p>УК-2.1</p>
<p>13. По каким параметрам осуществляют вертикальную поперечную привязку башенного крана?</p> <p>а) определяется длина подкрановых путей; б) определяется безопасное расстояние между зданием и краном; в) по паспортным (техническим) параметрам крана.</p>	<p>УК-2.1</p>
<p>14. По каким параметрам осуществляется продольная привязка башенных кранов?</p> <p>а) определяется длина подкрановых путей и крайние стоянки крана; б) определяется безопасное расстояние между зданием и краном; в) по паспортным (техническим) параметрам крана.</p>	<p>УК-2.1</p>
<p>15. Какая зона является опасной при работе крана?</p> <p>а) монтажная зона; б) рабочая зона крана; в) зона перемещения груза и монтажная зона; г) монтажная зона, рабочая зона крана, зона перемещения груза.</p>	<p>УК-2.1</p>
<p>16. На какой стадии рассчитываются площади и виды складских помещений для хранения строительных материалов?</p> <p>а) на стадии проектирования; б) на стадии разработки ПОС; в) на стадии разработки ППР; г) в период производства СМР.</p>	<p>УК-2.1</p>

<p>17. На каком документе показано расположение и привязка складских помещений?</p> <p>а) на объектном календарном плане; б) на общеплощадочном стройгенплане; в) на объектном стройгенплане; г) на генплане.</p>	<p>УК-2.1</p>
<p>18. Когда должен разрабатываться проект освящения строительной площадки?</p> <p>а) в составе ПОС; б) в составе ППР и в рабочем порядке производителем работ и энергетиком управления (участка); в) в составе объектного календарного плана; г) заказчиком на стадии подготовки к строительству.</p>	<p>УК-2.1</p>
<p>19. Какие группы потребителей воды учитываются при расчете потребностей в воде на строительной площадке?</p> <p>а) на производственные нужды; б) на хозяйственные нужды; в) только на противопожарные нужды; г) на производственные, на хозяйственные и на противопожарные нужды.</p>	<p>УК-2.1</p>
<p>20. В сетевой модели отображаются работы, подлежащие к выполнению:</p> <p>а) только последовательным методом; б) только поточным методом; в) последовательным и параллельным; г) всеми методами организации работ с учетом технической последовательности производства работ.</p>	<p>УК-2.1</p>
<p>21. Какие работы сетевого графика имеют раннее начало и раннее окончание?</p> <p>а) все работы, включенные в сетевую модель; б) только работы, лежащие на критическом пути; в) работы, имеющие запасы времени; г) работы, выходящие из первого (исходного) события.</p>	<p>УК-2.1</p>
<p>22. Какой из факторов влияет на производительность труда как элемент ресурсного обеспечения деятельности предприятия?</p> <p>а) интенсивность труда; б) затраты труда на производство единицы продукции; в) рациональное использование трудовых ресурсов; г) фонд времени рабочего.</p>	<p>УК-2.1</p>

<p>23. Какие работы сетевого графика имеют раннее начало и раннее окончание?</p> <p>а) все работы, включенные в сетевую модель; б) только работы, лежащие на критическом пути; в) работы, имеющие запасы времени; г) работы, выходящие из первого (исходного) события.</p>	<p>УК-2.1</p>
<p>24. Какой из факторов влияет на производительность труда как элемент ресурсного обеспечения деятельности предприятия?</p> <p>а) интенсивность труда; б) затраты труда на производство единицы продукции; в) рациональное использование трудовых ресурсов; г) фонд времени рабочего.</p>	<p>УК-2.1</p>
<p>25. Какой из факторов влияет на производительность труда как элемент ресурсного обеспечения деятельности предприятия?</p> <p>а) интенсивность труда; б) затраты труда на производство единицы продукции; в) рациональное использование трудовых ресурсов; г) фонд времени рабочего.</p>	<p>УК-2.1</p>

