

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Игнатенко Виталий Иванович  
Должность: Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике  
Дата подписания: 25.04.2023 05:44:18  
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 производст-  
ва”**

**Факультет:** ГТФ

**Направление подготовки:** 08.03.01 Строительство

**Направленность (профиль):** «Промышленное и гражданское строительство»

**Уровень образования:** бакалавриат

**Кафедра «СиТ»**

наименование кафедры

**Разработчик ФОС:**

Профессор, к.т.н., доцент.

(должность, степень, ученое звание)

(подпись)

Елесин М.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 и планируемые результаты обучения по дисциплине (Знать (З); Уметь (У); Владеть (В))
<p><b>УК-2:</b> Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</p>	<p><b>Знать:</b> Уровень 1 Цель и задачи организации производственной деятельности</p> <p><b>Уметь:</b> Уровень 1 Определять потребность в ресурсах для организации производственной деятельности, разрабатывать план организации производственной деятельности, контролировать процесс его реализации, оценивать эффективность</p> <p><b>Владеть:</b> Уровень 1 Знаниями и умениями определять потребность в ресурсах для реализации производственной деятельности, разрабатывать план организации производственной деятельности, контролировать процесс его реализации, оценивать эффективность</p>
<p><b>УК-4:</b> Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)</p>	<p><b>Знать:</b> Уровень 1 лексический минимум в соответствии с темами, отобранными для выбранного профиля; технику устной и письменной презентации проекта, доклада; технику передачи информации в связных аргументированных высказываниях; современные информационно-коммуникативные средства для коммуникации.</p> <p><b>Уметь:</b> Уровень 1 выражать свои мысли на заданную тему с использованием усвоенной лексики, делать сообщения и вести беседу на заданную тему, правильно вести себя в различных ситуациях; применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном языке, для академического и профессионального взаимодействия</p> <p><b>Владеть:</b> Уровень 1 фиксировать информацию, получаемую при чтении текста; переводом и составлением делового и частного письма; устной коммуникацией в виде диалога и коммуникативного намерения, монологическими высказываниями в рамках указанных ситуаций общения; современными коммуникативными технологиями, в том числе на иностранном языке, для академического и профессионального взаимодействия</p>

<p><b>ОПК-4:</b> Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства</p>	<p><b>Знать:</b> Уровень 1 проектную, распорядительную документацию, нормативные правовые акты в области организации строительного производства</p> <p><b>Уметь:</b> Уровень 1 использовать проектную, распорядительную документацию, а также нормативно-правовые акты в области организации строительного производства</p> <p><b>Владеть:</b> Уровень 1 навыками использования проектной, распорядительной документации, нормативных правовых актов организации строительного производства</p>
---	---

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 УК-4 ОПК-4	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 УК-4 ОПК-4	Список литературных источников по тематике, тестовые задания	Составление систематизированного списка использованных источников, решение теста
Концептуальные основы организации строительного производства	УК-2 УК-4 ОПК-4	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 УК-4 ОПК-4	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 УК-4 ОПК-4	Список литературных источников по тематике, тестовые задания	Составление систематизированного списка использованных источников, решение теста

Планирование строительного производства	УК-2 УК-4 ОПК-4	Список литературных источников по тематике, тестовые задания	Составление систематизированного списка использованных источников, решение теста
Зачет с оценкой (очная, заочная форма обучения)	УК-2 УК-4 ОПК-4	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

	<b>Наименование оценочного средства</b>	<b>Сроки выполнения</b>	<b>Шкала оценивания</b>	<b>Критерии оценивания</b>
<i>Промежуточная аттестация в форме «Зачет»</i>				
	Тестовые задания	В течении 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

<b>ОЦЕНОЧНОЕ СРЕДСТВО (тестирование)</b>	<b>Контролируемая компетенция</b>
<i>Вариант 1</i>	

<p><b>1. Из каких элементов состоит прямая сетевая модель?</b>  а) работы, зависимости, события;  б) события, ожидания;  в) работы и события;  г) работы, события, зависимости, ожидания.</p>	<p><b>УК-2 УК-4 ОПК-4</b></p>
<p><b>2. Какие параметры сетевого графика можно рассчитать вручную табличным методом?</b>  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>	<p><b>УК-2 УК-4 ОПК-4</b></p>
<p><b>1. Как можно использовать общий резерв времени?</b>  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>	<p><b>УК-2 УК-4 ОПК-4</b></p>
<p><b>2. Что означает понятие «длина критического пути»?</b>  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>	<p><b>УК-2 УК-4 ОПК-4</b></p>
<p><b>3. Кем утверждается сетевой график?</b>  а) главным инженером генподрядной организации;  б) заказчиком;  в) проектной организацией;  г) исполнителями работ.</p>	<p><b>УК-2 УК-4 ОПК-4</b></p>
<p><b>4. При моделировании строительного производства какие модели имеют преимущества?</b>  а) календарные;  б) циклограммы;  в) сетевые.</p>	<p><b>УК-2 УК-4 ОПК-4</b></p>

<p><b>5. Какой метод расчета параметров сетевой модели вручную позволяет определить все временные параметры?</b></p> <p>а) расчет в масштабе времени;  б) секторный метод расчета;  в) табличный метод;  г) расчет по потенциалам событий.</p>	<p><b>УК-2  УК-4  ОПК-4</b></p>
<p><b>6. Какие резервы (запасы) времени используют при корректировке (оптимизации) сетевых графиков?</b></p> <p>а) только частный резерв;  б) только общий резерв;  в) частный и общий резерв;  г) вообще резервы не используют.</p>	<p><b>УК-2  УК-4  ОПК-4</b></p>

<p><b>7. Кто разрабатывает общеплощадочный стройгенплан?</b>  а) генподрядчик;  б) заказчик;  в) проектная организация, разрабатывающая проект на строительство;  г) исполнитель работ (мастер, прораб).</p>	<p>УК-2  УК-4  ОПК-4</p>
<p><b>8. Кто разрабатывает объектный стройгенплан?</b>  а) генподрядчик;  б) заказчик;  в) проектная организация, разрабатывающая проект на строительство;  г) исполнитель работ (мастер, прораб).</p>	<p>УК-2  УК-4  ОПК-4</p>
<p><b>9. Кем утверждается ПОС?</b>  а) генподрядчиком;  б) заказчиком;  в) ГИП (главным инженером проекта);  г) заказчиком и подрядчиком.</p>	<p>УК-2  УК-4  ОПК-4</p>
<p><b>10. Кто разрабатывает сводный календарный план?</b>  а) заказчик;  б) подрядчик;  в) проектная организация, разрабатывающая проект, в т.ч. ПОС;  г) исполнитель работ на объекте.</p>	<p>УК-2  УК-4  ОПК-4</p>
<p><b>11. Кто разрабатывает объектный календарный план?</b>  а) заказчик;  б) подрядчик;  в) проектная организация, разрабатывающая проект, в т.ч. ПОС;  г) исполнитель работ на объекте.</p>	<p>УК-2  УК-4  ОПК-4</p>
<p><b>12. На каком документе показывается размещение и привязка грузоподъемных механизмов?</b>  а) на генплане;  б) на общеплощадочном стройгенплане;  в) на объектном стройгенплане;  г) на календарном плане.</p>	<p>УК-2  УК-4  ОПК-4</p>
<p><b>13. Какой грузоподъемный механизм требует заземление?</b>  а) шахтный подъемник;  б) башенный кран;  в) гусеничный кран;  г) кран на пневмоходу.</p>	<p>УК-2  УК-4  ОПК-4</p>

<p><b>14. По каким параметрам осуществляют вертикальную поперечную привязку башенного крана?</b></p> <p>а) определяется длина подкрановых путей;</p> <p>б) определяется безопасное расстояние между зданием и краном;</p> <p>в) по паспортным (техническим) параметрам крана.</p>	<p>УК-2 УК-4 ОПК-4</p>
<p><b>15. По каким параметрам осуществляется продольная привязка башенных кранов?</b></p> <p>а) определяется длина подкрановых путей и крайние стоянки крана;</p> <p>б) определяется безопасное расстояние между зданием и краном;</p> <p>в) по паспортным (техническим) параметрам крана.</p>	<p>УК-2 УК-4 ОПК-4</p>
<p><b>16. Какая зона является опасной при работе крана?</b></p> <p>а) монтажная зона;</p> <p>б) рабочая зона крана;</p> <p>в) зона перемещения груза и монтажная зона;</p> <p>г) монтажная зона, рабочая зона крана, зона перемещения груза.</p>	<p>УК-2 УК-4 ОПК-4</p>
<p><b>17. На какой стадии рассчитываются площади и виды складских помещений для хранения строительных материалов?</b></p> <p>а) на стадии проектирования;</p> <p>б) на стадии разработки ПОС;</p> <p>в) на стадии разработки ППР;</p> <p>г) в период производства СМР.</p>	<p>УК-2 УК-4 ОПК-4</p>
<p><b>18. На каком документе показано расположение и привязка складских помещений?</b></p> <p>а) на объектном календарном плане;</p> <p>б) на общеплощадочном стройгенплане;</p> <p>в) на объектном стройгенплане;</p> <p>г) на генплане.</p>	<p>УК-2 УК-4 ОПК-4</p>
<p><b>19. Когда должен разрабатываться проект освящения строительной площадки?</b></p> <p>а) в составе ПОС;</p> <p>б) в составе ППР и в рабочем порядке производителем работ и энергетиком управления (участка);</p> <p>в) в составе объектного календарного плана;</p> <p>г) заказчиком на стадии подготовки к строительству.</p>	<p>УК-2 УК-4 ОПК-4</p>



<p><b>20. Какие группы потребителей воды учитываются при расчете потребностей в воде на строительной площадке?</b></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><b>УК-2 УК-4 ОПК-4</b></p>
<p><b>21. В сетевой модели отображаются работы, подлежащие к выполнению:</b></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><b>УК-2 УК-4 ОПК-4</b></p>
<p><b>22. Какие работы сетевого графика имеют раннее начало и раннее окончание?</b></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><b>УК-2 УК-4 ОПК-4</b></p>
<p><b>23. Какой из факторов влияет на производительность труда как элемент ресурсного обеспечения деятельности предприятия?</b></p> <p>а) интенсивность труда;  б) затраты труда на производство единицы продукции;  в) рациональное использование трудовых ресурсов;  г) фонд времени рабочего.</p>	<p><b>УК-2 УК-4 ОПК-4</b></p>

№	1	2	3
1	Г	а	В
2	Г	б	б
3	Г	В	б
4	а	Г	Г
5	а	б, В, Г, Ж, Д	В
6	а	а	В
7	а	И	а
8	В	Г	Г
9	В	а	б
10	В	б	б
11	Г	б	В
12	В	б	Г
13	В	а	а
14	б	а	б
15	б	б	Г
16	В	В	Г
17	В	б	а
18	Г	В	Г
19	б	Г	Г
20	б	б	а
21	Г	а	В
22	Г	В	б
23	Г	В	В
24	В	б	а
25	В	В	а