

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 05:45:49
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 теории принятия решений”

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))
УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	<p>Знать: Требования охраны труда</p> <p>Уметь: Систематизировать информацию, полученную из разных источников, в соответствии с требованиями охраны труда</p> <p>Владеть: навыками систематизировать информацию, полученную из разных источников, в соответствии с требованиями охраны труда</p>
УК-3: Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	<p>Знать: Стратегию достижения поставленной цели</p> <p>Уметь: Разрабатывать цели команды в соответствии с целями проекта</p> <p>Владеть: Знаниями и умениями разрабатывать цели команды в соответствии с целями проекта, формировать состав команды, определять критерии отбора участников команды, разрабатывать и корректировать план их работы</p>
УК-8: Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	<p>Знать: Угрозы (опасности) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека</p> <p>Уметь: Идентифицировать угрозы (опасности) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека; выбирать методы защиты человека от угроз (опасностей) природного и техногенного характера; правила поведения при возникновении чрезвычайной</p> <p>Владеть: Навыками идентифицировать угрозы (опасности) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека; выбирать методы защиты человека от угроз (опасностей) природного и техногенного характера; правила поведения при возникновении чрезвычайной ситуации</p>

Таблица 2 – Паспорт фонда оценочных средств

Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Формируемая компетенция	Наименование оценочного средства	Показатели оценки
--	-------------------------	----------------------------------	-------------------

.Оперативное управление производством как фактор взаимодействия структурных подразделений и гибкости предприятия	УК-1 УК-3 УК-8	Список литературных источников по тематике, тестовые задания	Составление систематизированного списка использованных источников, решение теста
Основные понятия: Гибкость производства, Тактическая гибкость, Стратегическая гибкость, Гибкость персонала. Оценка гибкости предприятия: качественные и количественные показатели гибкости производственной системы. Тактическая и стратегическая гибкость предприятия. Анализ гибкости промышленного производства и возможности ее развития	УК-1 УК-3 УК-8	Список литературных источников по тематике, тестовые задания	Составление систематизированного списка использованных источников, решение теста
Оперативное управление производством как фактор взаимодействия структурных подразделений и гибкости предприятия.	УК-1 УК-3 УК-8	Список литературных источников по тематике, тестовые задания	Составление систематизированного списка использованных источников, решение теста
Предмет и задачи оперативного управления производством	УК-1 УК-3 УК-8	Список литературных источников по тематике, тестовые задания	Составление систематизированного списка использованных источников, решение теста
Сущность оперативного управления производством: изменения, происходящие во внешней и внутренней среде предприятия; изменение методов оперативного управления производством. Задачи оперативного управления производством: установление места и времени изготовления продукции; учет фактического хода производства; определение отклонений от заранее установленного плана. Документы, регламентирующие процесс опера-	УК-1 УК-3 УК-8	Список литературных источников по тематике, тестовые задания	Составление систематизированного списка использованных источников, решение теста

тивного управления производством. Состав и структура оперативного управления производством: функциональная подсистема, поэлементная подсистема, организационная подсистема управления.			
Понятие производственной мощности предприятия. Факторы, определяющие величину производственной мощности: количество оборудования и степень его физического и морального износа; специализация производства и структура предприятия; степень прогрессивности технологических процессов и т.д. Методика расчета производственной мощности в различных производствах. Особенности расчета производственной мощности.	УК-1 УК-3 УК-8	Список литературных источников по тематике, тестовые задания	Составление систематизированного списка использованных источников, решение теста
Зачет (очная, заочная форма обучения)	УК-1 УК-3 УК-8	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>				
	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

ОЦЕНОЧНОЕ СРЕДСТВО (тестирование)				Компетенция
Вариант 1				
1. Уравнение — — является				УК-1 УК-3 УК-8
1) Дифференциальным уравнением с разделяющимися переменными				
2) Однородным относительно x и y дифференциальным уравнением первого порядка				
3) Линейным неоднородным дифференциальным уравнением первого порядка				
4) Уравнением Бернулли				
2. Среди перечисленных дифференциальных уравнений уравнениями первого порядка является ...				УК-1 УК-3 УК-8
А) — —		В) xy — —		
С) y — —		D)		
1) Только В	2) Только В и С	3) Только В и D	4) Только А и D	
3. Дано дифференциальное уравнение при Тогда интегральная кривая, которая определяет решение этого уравнения,				УК-1 УК-3 УК-8
имеет вид...				

1) C	2) D	3) B	4) A	
4. Дано дифференциальное уравнение _____, тогда функция является его решением при _____ равном ...				УК-1 УК-3 УК-8
1) 2	2) 3	3) 1	4) 0	
5. При решение линейного неоднородного дифференциального уравнения первого порядка _____, следует сделать замену ...				УК-1 УК-3 УК-8
1) $y=u(x) \cdot x$	2) —	3) $y=u(x) \cdot v(x)$	4) —	
6. Общее решение дифференциального уравнения— _____ имеет вид _____				УК-1 УК-3 УК-8
1) - —	2) -	3) -	4) - -	
7. Частное решение дифференциального уравнения при $y(2)=6$ имеет вид...				УК-1 УК-3 УК-8
1) _____		2) _____		
3) _____		4) —		
8. Общее решение дифференциального уравнения _____ имеет вид _____				УК-1 УК-3 УК-8
1) $y=$ _____	2) -	3) $y=-$ _____	4) -	
9. Общее решение дифференциального уравнения _____ имеет вид...				УК-1 УК-3 УК-8
1) $y=$ — - — +		2) $y=$ — - — +		
3) $y=$ _____ +		4) $y=$ — -		
10. Дано линейное однородное дифференциальное уравнение _____, тогда его характеристическое уравнение имеет вид...				УК-1 УК-3 УК-8
1) _____	2) _____	3) _____	4) _____	
11. Общей решение дифференциальное уравнение _____ имеет вид ...				УК-1 УК-3 УК-8
1) _____		2) _____		
3) _____		4) _____		
12.Общий вид частного решения _____ дифференциального уравнения _____ имеет вид ...				УК-1 УК-3 УК-8
1) _____		2) _____		
3) _____		4) _____		
13. Общее решение системы дифференциальных уравнений _____ _____, имеет вид ...				УК-1 УК-3 УК-8
1) _____, $y=$ _____				

2)				
3)				
4)				
14. Общий член последовательности – – – – ... имеет вид...				УК-1 УК-3 УК-8
1)			2)	
3)			4)	
15. Последовательность задана рекуррентным соотношением ... Тогда четвертый член этой последовательности равен...				УК-1 УК-3 УК-8
1) 83	2) 56	3) 11	4) 29	
16. Сумма числового ряда $\sum_{n=0}^{\infty} \left(\frac{1}{5}\right)^n$ равна...				УК-1 УК-3 УК-8
1) -	2) -	3) -	4) —	
17. Числовой ряд $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n^{p+4}}$ сходится при всех p, удовлетворяющих условию...				УК-1 УК-3 УК-8
1) $p \geq -4$	2) $p \geq -3$	3) $p < -4$	4) $p > -3$	
18. Укажите, какие из рядов сходятся:				УК-1 УК-3 УК-8
I) $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{7}{3^n + 2}$ II) $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{-3}{2n\sqrt{n} + 3}$ III) $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{-3}{5n - 1}$				
1) только I	2) только I и II	3) только II	4) только I и III	
19. Даны числовые ряды:				УК-1 УК-3 УК-8
I) $\sum_{n=1}^{\infty} (-1)^n \frac{1}{\sqrt{n}}$ II) $\sum_{n=1}^{\infty} (-1)^n \frac{n}{2n^3 + 1}$				
Тогда ...				
1) ряд I сходится условно, ряд II сходится абсолютно				
2) ряд I сходится условно, ряд II сходится условно				
3) ряд I расходится, ряд II сходится абсолютно				
4) ряд I расходится, ряд II сходится условно				
20. Радиус сходимости степенного ряда $\sum_{n=0}^{\infty} a_n x^n$ равен 9. Тогда интервал сходимости имеет вид...				УК-1 УК-3 УК-8
1) (-9; 9)	2) (0; 9)	3) (-9; 0)	4) (-4,5; 4,5)	
21. Интервал (0; 2) является интервалом сходимости степенного ряда...				УК-1 УК-3

1) $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n} (x+1)^n$	2) $\sum_{n=1}^{\infty} n (x+2)^n$	3) $\sum_{n=1}^{\infty} n (x-1)^n$	4) $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n} (x-2)^n$	УК-8
22. Коэффициент в разложении функции в ряд Тейлора в окрестности $x=2$ равен ...				В
1) 1	2) 3!	3) 4	4) 0	УК-1 УК-3 УК-8
23. Функция $y=f(x)$, заданная на отрезок — является четной. Тогда разложение этой функции в ряд Фурье имеют вид ...				
1) $-\sum_{k=1}^{\infty}$	2) $-\sum_{k=1}^{\infty}$			УК-1 УК-3 УК-8
3) $-\sum_{k=1}^{\infty}$	4) $\sum_{k=1}^{\infty}$			
24. Коэффициент в разложении в ряд Фурье функции $f(x)=x \cdot \sin x$ на интервал $(-\pi; \pi)$ равен...				УК-1 УК-3 УК-8
1) $0,5\pi$	2) 0	3) 2π	4) $2\pi - -$	
25. Дано дифференциальное уравнение при $y(0)=1$. Тогда первые три члена разложения его решения в степенной ряд имеют вид ...				УК-1 УК-3 УК-8
1) $—$	2) $1+x+—$ $—$	3) $—$	4) $—$	

№	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