

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Верисокин Александр Евгеньевич
Должность: Декан факультета нефтегазовой инженерии
Дата подписания: 19.06.2026 17:04:47
Уникальный программный ключ:
22b550c16d09822b0cd03810d91d3f106eb4b62d

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета нефтегазовой
инженерии, канд.техн.наук
Верисокин А.Е.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Концепция синергетического управления в нефтегазовой сфере

Специальность	21.05.06 Нефтегазовые техника и технологии
Специализация	<u>Техника и технологии производства сжиженного природного газа, транспортировки и распределения</u>
Год начала обучения	2026
Форма обучения	очно-заочная
Реализуется в семестре	4

Предисловие

1. Назначение: данный ФОС предназначен для объективной оценки уровня сформированности компетенций в ходе текущего и промежуточного контроля у будущих специалистов по дисциплине «Концепция синергетического управления в нефтегазовой сфере».
2. ФОС является приложением к программе дисциплины «Концепция синергетического управления в нефтегазовой сфере»
3. Разработчик старший преподаватель кафедры строительства нефтяных и газовых скважин Р.Ш. Самим

4. Проведена экспертиза ФОС.

Члены экспертной группы:

Председатель Димитриади Ю.К., к.т.н., зав. кафедрой строительства нефтяных и газовых скважин, доцент

Члены комиссии: Федорова Н.Г., д.т.н., профессор кафедры строительства нефтяных и газовых скважин.

Мурадханов И.В., к.п.н., доцент кафедры строительства нефтяных и газовых скважин.

Представитель организации-работодателя: Андрианов Н.И., к.т.н., заместитель начальника лаборатории моделирования и проектирования строительства скважин центра цифрового моделирования объектов нефтегазодобычи филиал "Газпром ВНИИГАЗ Ставрополь" ООО "Газпром ВНИИГАЗ".

Экспертное заключение: фонд оценочных средств соответствует ОП ВО по специальности 21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии и рекомендуется для оценивания уровня сформированности компетенций при проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов по дисциплине «Концепция синергетического управления в нефтегазовой сфере».

5. Срок действия ФОС определяется сроком реализации образовательной программы.

1. Описание критериев оценивания компетенции на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Компетенция (ии), индикатор (ы)	Уровни сформированности компетенци(ий)			
	Минимальный уровень не достигнут (Неудовлетворительн о) 2 балла	Минимальный уровень (удовлетворительн о) 3 балла	Средний уровень (хорошо) 4 балла	Высокий уровень (отлично) 5 баллов
Компетенция: ОПК-9 <i>Способен участвовать в реализации основных и дополнительных профессиональных образовательных программ</i>				
Результаты обучения по дисциплине: ИД-1 ОПК-9 демонстрирует знания форм и видов образовательной деятельности для организации занятий и научных исследований. ИД-2 ОПК-9 осуществляет самоконтроль индивидуальных показателей по организации педагогической деятельности.	Не знает основы научной организаций труда на объектах нефтегазового комплекса	Фрагментарно знает основные факторы, влияющие на экономические рычаги повышения производительности и эффективности работы бригад, участков и цехов	В основном знает факторы, влияющие на экономические рычаги повышения производительности и бригад, участков и цехов	Твердо знает основы инженерного руководства производственным и комплексами.
	Не умеет применять основы инженерного руководства производственными комплексами.	Частично умеет анализировать научную организацию труда на объектах нефтегазового комплекса	В основном умеет анализировать инженерное руководство производственным и комплексами	Умеет Проектировать модели повышения производительности и эффективности работы бригад, участков и цехов
ИД-3 ОПК-9 владеет навыками укрепления знаний и понятий, связанных с учебной и научной деятельностью	Не владеет: экономическими рычагами повышения производительности и эффективности работы бригад, участков и цехов	Слабо владеет знаниями по научной организации труда на объектах нефтегазового комплекса	В основном владеет знаниями основ инженерного руководства производственным и комплексами.	Твердо владеет Знаниями основ инженерного руководства производственным и комплексами.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕРКИ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Компетенция
		Форма обучения ОЗФО 4 семестр	
1.	+: сложным сплетением интересов международных частных, государственных, трейдинговых и сервисных нефтяных компаний.	Мировой нефтегазовый комплекс является: -: совокупностью узких интересов региональных сервисных нефтяных компаний +: сложным сплетением интересов международных частных, государственных, трейдинговых и сервисных нефтяных компаний.	ОПК-9
2.	+: состояние рынка, при котором спрос ограничивается возможностями предложения	Нехватка нефти это +: состояние рынка, при котором спрос ограничивается возможностями предложения -: состояние рынка, при котором предложение ограничивается возможностями спроса	ОПК-9
3.	+: состояние рынка, при котором предложение ограничивается возможностями спроса	Избыток нефти это +: состояние рынка, при котором предложение ограничивается возможностями спроса -: состояние рынка, при котором спрос ограничивается возможностями предложения	ОПК-9
4.	+: положительный результат в оперативной деятельности нефтяной компании с целью достижения максимальной эффективности	Синергетический эффект от комплексного использования всего спектра биржевых и внебиржевых механизмов и инструментов на фьючерсном, форвардном и физическом рынках нефти и рынке производных финансовых инструментов дает. +: положительный результат в оперативной деятельности нефтяной компании с целью достижения максимальной эффективности -: отрицательный результат в оперативной деятельности нефтяной компании с целью достижения максимальной эффективности	ОПК-9
5.	+:согласованности взаимодействия частей при образовании структуры как единого целого.	Термин «синергетика» акцентирует внимание на -: рассогласованности частей при образовании структуры как единого целого +: согласованности взаимодействия частей при образовании структуры как единого целого.	ОПК-9

6.	+: рынок наличного товара, предполагающий поставку физического товара партий нефти и нефте- продуктов в любом объеме, с заключением спотовых или срочных сделок.	Физический рынок это +: рынок наличного товара, предполагающий поставку физического товара партий нефти и нефте- продуктов в любом объеме, с заключением спотовых или срочных сделок. -: поставка физического товара танкерных партий нефти и нефтепродуктов в конкретный месяц будущего периода -: это рынок на котором в основном и формируется цена, не является товарным рынком, хотя функционирует в соответствии с законом спроса и предложения	ОПК-9
7.	+: поставка физического товара танкерных партий нефти и нефтепродуктов в конкретный месяц будущего периода	Форвардный рынок это +: поставка физического товара танкерных партий нефти и нефтепродуктов в конкретный месяц будущего периода -: это рынок на котором в основном и формируется цена, не является товарным рынком, хотя функционирует в соответствии с законом спроса и предложения -: то рынок на котором в основном и формируется цена, не является товарным рынком, хотя функционирует в соответствии с законом спроса и предложения	ОПК-9
8.	+: это рынок на котором в основном и формируется цена, не является товарным рынком, хотя функционирует в соответствии с законом спроса и предложения	Фьючерсный рынок нефти это: -: поставка физического товара танкерных партий нефти и нефтепродуктов в конкретный месяц будущего периода +: это рынок на котором в основном и формируется цена, не является товарным рынком, хотя функционирует в соответствии с законом спроса и предложения	ОПК-9
9.	+: совместно действующий	Термин “синергетика” происходит от греческого “синергос”, что значит: +: совместно действующий -: деконсолидирующий	ОПК-9
10.	+ это сложный и многогранный процесс, включающий целый спектр самых разных операций от добычи исходного сырья до продажи готового продукта конечному потребителю	Деятельность любой крупной нефтяной компании_____	ОПК-9
11.	объединение на финансово-экономической основе различных технологически	Под вертикальной интеграцией понимают_____	ОПК-9

	взаимосвязанных производств		
12.	+: согласованности взаимодействия частей при образовании структуры как единого целого.	Термин «синергетика» акцентирует внимание на -: рассогласованности частей при образовании структуры как единого целого +: согласованности взаимодействия частей при образовании структуры как единого целого.	ОПК-9
13.	компании, занимающие лидирующее положение среди наиболее крупных вертикально интегрированных нефтегазовых компаний мира.	К международным нефтяным компаниям относятся _____	ОПК-9
14.	российские компании: «Газпром», «Роснефть	К национальным (государственным) нефтяным компаниям обладающими огромными запасами углеводородов относятся _____	ОПК-9
15.	процесс обеспечения предприятия всеми видами материально-технических ресурсов в требуемые сроки и в объемах, необходимых для нормального осуществления его производственно-хозяйственной деятельности.	Материально-техническое снабжение _____	ОПК-9
16.	комплекс работ, включающий организацию: разработки и выполнения оперативно-календарных планов производства продукции; сменно-суточных заданий; обеспечения рабочих мест; контроля и регулирования хода производства.	Оперативное _____ управление производством _____	ОПК-9
17.	форма объединения людей для совместной деятельности в рамках определенной организационно-правовой формы.	Организация _____	ОПК-9
18.	+ организацию нужной структуры и необходимых	Что включает в себя оперативное управление?	ОПК-9

	ресурсов, руководство как распорядительство в условиях созданной структуры	- прогнозирование как предвидение результатов развития, перспективное планирование как систему мер по преодолению отклонения прогнозируемых результатов от поставленной цели, руководство как распорядительство - выработку цели менеджмента, прогнозирование как предвидение результатов развития, перспективное планирование как систему мер по преодолению отклонения прогнозируемых результатов от поставленной цели + организацию нужной структуры и необходимых ресурсов, руководство как распорядительство в условиях созданной структуры	
19.	+ выработку цели менеджмента, прогнозирование как предвидение результатов развития, перспективное планирование как систему мер по преодолению отклонения прогнозируемых результатов от поставленной цели	Что включает в себя стратегическое управление? - организацию нужной структуры и необходимых ресурсов, руководство как распорядительство в условиях созданной структуры + выработку цели менеджмента, прогнозирование как предвидение результатов развития, перспективное планирование как систему мер по преодолению отклонения прогнозируемых результатов от поставленной цели - прогнозирование как предвидение результатов развития, перспективное планирование как систему мер по преодолению отклонения прогнозируемых результатов от поставленной цели, руководство как распорядительство	ОПК-9
20.	+ организация производства товаров и услуг с учетом потребностей потребителей	Какая задача менеджмента является важнейшей? - разработка стратегии развития фирмы + организация производства товаров и услуг с учетом потребностей потребителей - определение конкретных целей развития фирмы	ОПК-9
21.	+ три: высшее, среднее, низовое звенья управления	Сколько уровней управления обычно имеют крупные предприятия в международной практике? - два: высшее и среднее звенья управления	ОПК-9

		+ три: высшее, среднее, низовое звенья управления - четыре: топ-менеджмент, высшее, среднее, низовое звенья управления	
22.	+ с трех позиций: наука и практика управления, организация управления фирмой, процесс принятия управленческих решений	С каких позиций обычно рассматривается содержание понятия "менеджмент"? - с двух позиций: наука и практика управления, организация управления фирмой + с трех позиций: наука и практика управления, организация управления фирмой, процесс принятия управленческих решений - с двух позиций: организация управления фирмой, процесс принятия управленческих решений	ОПК-9
23.	+ маркетинг, планирование, организация, мотивация	Выберите ответ, где наиболее полно и верно перечислены функции менеджмента - контроль, мотивация, маркетинг, планирование, расчет + маркетинг, планирование, организация, мотивация - маркетинг, планирование, организация, контроль, мотивация	ОПК-9
24.	+ науку и практику управления, организацию управления фирмой, процесс принятия управленческих решений	Что включает в себя понятие "менеджмент"? - маркетинг, планирование, организацию, контроль, мотивацию + науку и практику управления, организацию управления фирмой, процесс принятия управленческих решений - внутрифирменное управление, управление хозяйственной деятельностью, управление персоналом	ОПК-9
25.	+ обеспечение долгосрочной стабильной прибыльности в деятельности фирмы путем применения рациональной и гибкой системы управления к изменяющимся условиям организации производственного процесса	Какова конечная цель менеджмента? - установление контроля поставленных задач - организация производства товаров и услуг с учетом потребностей потребителей на основе имеющихся материальных и людских ресурсов + обеспечение долгосрочной стабильной прибыльности в деятельности фирмы путем применения рациональной и гибкой системы управления к изменяющимся условиям организации производственного процесса	ОПК-9
26.	+ стратегическое управление	К какой стадии менеджмента относится перспективное планирование в зависимости от видов и последовательности деятельности?	ОПК-9

		- оперативное управление + стратегическое управление - контроль	
27.	+ стратегическое управление, оперативное управление, контроль	Каковы стадии менеджмента в зависимости от видов и последовательности деятельности? - маркетинг, планирование, организация, контроль, мотивация - экономическая, социально-психологическая, правовая, организационно-техническая + стратегическое управление, оперативное управление, контроль	ОПК-9
28.	+ организацию нужной структуры и необходимых ресурсов	Что включает в себя оперативное управление как стадия менеджмента? - анализ достигнутых результатов - выработку цели менеджмента + организацию нужной структуры и необходимых ресурсов	ОПК-9
29.		Какие аспекты менеджмента характеризуют деятельность по организации и руководству усилиями всего персонала фирмы для достижения поставленных целей? - экономические + социально-психологические - организационно-технические	ОПК-9
30.	+ принципы, функции, экономические методы	Каковы основные элементы схемы внутрифирменного управления? - маркетинг, планирование, организация, контроль, мотивация + принципы, функции, экономические методы - ориентация на обеспечение долгосрочной и стабильной прибыли, рациональное сочетание централизации и децентрализации в управлении, демократизация управления	ОПК-9
31.	+ три стадии: стратегическое управление, оперативное управление, контроль	Сколько стадий менеджмента выделяется в зависимости от видов и последовательности деятельности? - две стадии: стратегическое управление и оперативное управление + три стадии: стратегическое управление, оперативное управление, контроль - четыре стадии: стратегическое управление, оперативное управление, анализ, контроль	ОПК-9
32.	+ руководители подразделений	Кто относится к среднему уровню менеджеров? - заместители; + руководители подразделений; - руководители групп.	ОПК-9

33.	+ правильного ответа нет.	Функции менеджмента бывают: - общие, индивидуальные; - групповые, специфические; - конкретные, расширенные;	ОПК-9
34.	+ планирование; + координирование	Выберите правильные функции менеджмента: + планирование; + координирование; - распределение; - стимулирование;	ОПК-9
35.	+ управленческая деятельность, отраженная в планах и фиксирующая будущее состояние менеджмента в текущее время;	Планирование – это: + управленческая деятельность, отраженная в планах и фиксирующая будущее состояние менеджмента в текущее время; - перспективная ориентация в рамках распознавания проблем развития; - обеспечение целенаправленного развития организации в целом и всех её подразделений.	ОПК-9
36.	+ перспективная ориентация в рамках распознавания проблем развития;	Сформулируйте задачи планирования: + перспективная ориентация в рамках распознавания проблем развития; - обеспечение целенаправленного развития организации в целом и всех её подразделений. - создание базы для эффективного контроля путем сравнения показателей.	ОПК-9
37.	+ перспективное	По форме планирование бывает: - тактическое; - конкретное; + перспективное.	ОПК-9
38.	+ среднесрочное;	При какой форме планирования осуществляется выбор средств для выполнения целей на период от 1 года до 5 лет? - перспективное; + среднесрочное; - оперативное.	ОПК-9
39.	+ перспективное	При какой форме планирования осуществляется определение целей деятельности на срок больше 5 лет: + перспективное; - среднесрочное; - оперативное.	ОПК-9
40.	+ это управленческая деятельность, посредством которой система управления приспособливается для выполнения задач, поставленных на этапе планирования.	Организация – это: - процесс планирования, организации, мотивации и контроля, необходимые для того, чтобы сформулировать и достичь целей; - особый вид деятельности, превращающий неорганизованную толпу в эффективно и целенаправленно работающую производственную группу;	ОПК-9

		+ это управленческая деятельность, посредством которой система управления приспосабливается для выполнения задач, поставленных на этапе планирования.	
41.	+ организации;	Установление постоянных и временных связей между всеми подразделениями организации осуществляет функция: - планирования; + организации; - контроля.	ОПК-9
42.	+ определение структуры предприятий;	Функции административно-оперативного управления: + определение структуры предприятий; - периодическое или непрерывное сравнение; + установление ответственности.	ОПК-9
43.	+ управленческая деятельность, направленная на ликвидацию отклонений от заданного режима управления	Регулирование – это: + управленческая деятельность, направленная на ликвидацию отклонений от заданного режима управления; - процесс выработки корректируемых мер и реализации принятых технологий	ОПК-9
44.	+ рациональность	Принципы регулирования: + рациональность; - ритмичность; - надежность;	ОПК-9
45.	+ обеспечение своевременного эффективного достижения организацией своих целей	Задача регулирования: - обновление планируемых заданий; + обеспечение своевременного эффективного достижения организацией своих целей; - корректировка результатов деятельности;	ОПК-9
46.	+ реактивное	Виды регулирования: + реактивное; -операционное;	ОПК-9
47.	+ упреждающее	При каком виде регулирования проблема рассматривается как потенциальная возможность: - реактивное; - операционное; + упреждающее.	ОПК-9
48.	+ управленческая деятельность, обеспечивающая согласованность работы рабочих подразделений	Дайте правильное определение функции координации: + управленческая деятельность, обеспечивающая согласованность работы рабочих подразделений; - управленческая деятельность, направленная на ликвидацию	ОПК-9

		отклонений от заданного режима управления; - это управленческая деятельность, посредством которой система управления приспосабливается для выполнения задач, поставленных на этапе планирования.	
49.	+ в способе возникновения.	В чем состоит основное отличие формальных и неформальных организаций. - в количестве членов организаций. - в контактах с внешней средой. + в способе возникновения. - в связях между членами организации.	ОПК-9
50.	+ полномочие, ответственность, делегирование	Функция организации базируется на таких категориях: - полномочие, ответственность, стимулирование, делегирование. - полномочие, ответственность. + полномочие, ответственность, делегирование.	ОПК-9
51.	+ возложена на должностное лицо обязанность выполнять поставленные задания и обеспечивать их позитивное решение	Полномочия – это: + возложена на должностное лицо обязанность выполнять поставленные задания и обеспечивать их позитивное решение. - ограниченное право использовать ресурсы предупреждения и направлять усилия подчиненных на выполнения задания. - передача заданий и полномочий лицу, что берет на себя ответственность за их выполнение.	ОПК-9

2. Описание шкалы оценивания

В рамках рейтинговой системы успеваемость студентов по каждой дисциплине оценивается в ходе текущего контроля и промежуточной аттестации. Рейтинговая система оценки знаний студентов основана на использовании совокупности контрольных мероприятий по проверке пройденного материала (контрольных точек), оптимально расположенных на всем временном интервале изучения дисциплины. Принципы рейтинговой системы оценки знаний студентов основываются на требованиях, описанных в Положении об организации образовательного процесса на основе рейтинговой системы оценки знаний студентов в ФГАОУ ВО «СКФУ».

Рейтинговая система оценки не предусмотрена для студентов очно-заочной формы обучения.

3. Критерии оценивания компетенций

Оценка «отлично» выставляется студенту, если теоретические знания по теме освоены полностью, необходимые практические компетенции сформированы, показывает умение работать в команде, материал излагает грамотно, последовательно, при подготовке к занятию использовалась дополнительная литература, подобранная самостоятельно, а также издания периодической печати, все предусмотренные задания выполнены самостоятельно, на высоком уровне.

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если теоретические знания по теме освоены полностью, необходимые практические компетенции в основном сформированы,

показывает частичное умение работать в команде, материал излагает грамотно, последовательно, при подготовке к занятию использовалась рекомендуемая литература, а также издания периодической печати, все предусмотренные задания выполнены самостоятельно, на высоком уровне.

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если теоретические знания по теме освоены частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые практические компетенции в основном сформированы, не умеет работать в команде, материал излагает с небольшими неточностями, при подготовке к занятию использовалась рекомендуемая литература, все задания, предусмотренные кейс-задачей, выполнены, но в них имеются ошибки.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если он не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки в изложении, неуверенно выполняет задания, предусмотренные необходимыми практическими компетенциями не сформированы.

