

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Верисокин Александр Евгеньевич

Должность: Декан факультета нефтегазовой инженерии

Дата подписания: 19.06.2026

Уникальный программный ключ:

22b550c16d09822b0cd03810d91d7f0c6b4f70

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования**

«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета
нефтегазовой инженерии, к.т.н.
Верисокин А.Е.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Управление проектами в профессиональной сфере

Направление подготовки
Направленность (профиль)

13.04.02 Электроэнергетика и электротехника
Мониторинг и управление режимами
электрических сетей на базе интеллектуальных
информационно-измерительных систем и
технологий

Год начала обучения
Форма обучения
Реализуется в семестре

2026
очная
2

Введение

1. Назначение: Фонд оценочных средств по дисциплине «Управление проектами в профессиональной сфере» предназначен для контроля достижения обучающимися требуемых компетенций посредством оценивания полученных ими результатов обучения, соответствующих индикаторам достижения компетенций образовательной программы высшего образования «Мониторинг и управление режимами электрических сетей на базе интеллектуальных информационно-измерительных систем и технологий» по направлению подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника.

2. ФОС является приложением к программе дисциплины «Управление проектами в профессиональной сфере».

3. Разработчик Гринь А.А., доцент кафедры автоматизированных электроэнергетических систем и электроснабжения.

4. Проведена экспертиза ФОС.

Члены экспертной группы:

Председатель Кононов Ю.Г., заведующий кафедрой автоматизированных электроэнергетических систем и электроснабжения.

Члены комиссии:

Гринь А.И., доцент кафедры автоматизированных электроэнергетических систем и электроснабжения.

Петров А.В., доцент кафедры автоматизированных электроэнергетических систем и электроснабжения.

Представитель организации-работодателя: Чернов А.И., первый заместитель генерального директора – главный инженер ГУП СК «Ставэлектросеть».

Экспертное заключение: ФОС по дисциплине «Управление проектами в профессиональной сфере» рекомендуется для оценки результатов обучения и уровня сформированности компетенций у обучающихся образовательной программы высшего образования «Мониторинг и управление режимами электрических сетей на базе интеллектуальных информационно-измерительных систем и технологий» по направлению подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника.

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 (Неудовлетвор ительно) 2 балла	Минимальный уровень (удовлетворитель но) 3 балла	Средний уровень (хорошо) 4 балла	Высокий уровень (отлично) 5 баллов
<i>УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий</i>				
ИД-Зук-1 Вырабатывает стратегию решения поставленной задачи	Формирует цели и задачи проекта; планирует ресурсы, бюджет и ход реализации проекта, владеет методиками разработки разных видов бизнес-проектов безграмотно и нелогично	Формирует цели и задачи проекта; планирует ресурсы, бюджет и ход реализации проекта, владеет методиками разработки разных видов бизнес-проектов допускает существенные неточности.	Формирует цели и задачи проекта; планирует ресурсы, бюджет и ход реализации проекта, владеет методиками разработки разных видов бизнес-проектов допускает отдельные неточности, снижающие их презентабельность	Формирует обоснованно цели и задачи проекта; планирует ресурсы, бюджет и ход реализации проекта, владеет методиками разработки разных видов бизнес-проектов самостоятельно и презентует полученные выводы в виде оформленной по заданным параметрам отчетной работы.
<i>УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла</i>				
ИД-1ук-2. Участствует в управлении проектом на всех этапах жизненного цикла.	Не применяет технологии проектного управления на всех этапах жизненного цикла проекта	Применяет существующие технологии проектного управления на всех этапах жизненного цикла проекта при этом есть существенные ошибки в знаниях специфики отраслевого производства.	Применяет существующие технологии проектного управления на всех этапах жизненного цикла проекта, но затрудняется при разработке путей повышения эффективности функционирования.	Применяет существующие технологии проектного управления на всех этапах жизненного цикла проекта, самостоятельно разрабатывает пути повышения эффективности функционирования хозяйствующих субъектов электроэнергетики.

Оценивание уровня сформированности компетенции по дисциплине осуществляется на основе «Положения о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры - в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «северо-кавказский федеральный университет» в актуальной редакции.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕРКИ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Компетенция
		Семестр 2	
1.	а, б, в	Основные элементы проекта... а) Замысел; б) Средства реализации; в) Цели реализации; г) Инструменты; д) Технологии;	УК-1
2.	б	Проект – это ... а) Инженерная, техническая, организационно-правовая документация по реализации запланированного мероприятия б) Ограниченное по времени, целенаправленное изменение отдельной системы с установленными требованиями к качеству результатов, с ограничениями расходования средств и со специфической организацией в) Группа элементов (включающих как людей, так и технические элементы), организованных таким образом, что они в состоянии действовать как единое целое в целях достижения, поставленных перед ними целей г) Совокупность работ, продуктов и услуг, производство которых должно быть обеспечено с целью достижения поставленной цели.	УК-1
3.	а	Предметная область проекта а) Совокупность проектных работ, продуктов и услуг, производство которых должно быть обеспечено в рамках осуществляемого проекта б) Результаты проекта в) Местоположение проектного офиса г) Группа элементов (включающих как людей, так и технические элементы), организованных таким образом, что они в состоянии действовать как единое целое в целях достижения поставленных перед ними целей.	УК-1
4.	а	К краткосрочным проектам относятся проекты ... а) до года б) от 1 года до 3 лет	УК-1

		в) свыше 3 лет	
5.	а	В инвестиционную фазу проекта входит... а) Маркетинг, обучение, проектирование, строительство б) Прием и запуск, производство, расширение в) Анализ инвестиционных возможностей, технико-экономическое обоснование, организация финансирования	УК-1
6.	а	На какие фазы может делиться жизненный цикл проекта? а) концептуальная, разработки, выполнения, завершения, эксплуатационная б) согласования, разработки, выполнения, модернизационная, инвестиционная в) концептуальная, инвестиционная, разработки, завершения, эксплуатационная	УК-1
7.	а	К числу факторов внешней среды относятся а) технологические, социальные, экологические, ресурсобеспеченность б) финансовые, сбытовые, мотивационные, маркетинговые в) технологические, финансовые, социальные, сбытовые	УК-1
8.	а	Функциональная структура предполагает а) использование существующей функциональной иерархической структуры организации б) комплекс работ проекта разрабатывается независимо от иерархической структуры организации в) координатор проекта отвечает за координацию задач по проекту, но имеет ограниченную власть над ресурсами	УК-1
9.	а	Рабочая документация для строительства предприятий разрабатывается в соответствии с а) государственными стандартами СПДС и уточняется заказчиком и проектировщиком в договоре на проектирование б) Инструкцией о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений в) Методическими рекомендациями по составлению сметных расчетов на строительные и монтажные работы ресурсным методом	УК-1
10.	а, б, в	Какие виды планов можно выделить? а) концептуальный план б) стратегический план реализации проекта	УК-1

		в) тактические планы г) бизнес планы д) текущие планы	
11.		Дайте определение проекта.	УК-1
12.		Дайте определение управления проектами.	УК-1
13.		Каковы основные признаки проектной деятельности?	УК-1
14.		В чем состоит отличие проектов и бизнес-процессов?	УК-1
15.		В чем состоит различие требований к функциональным и проектным менеджерам?	УК-1
16.		Перечислите основные составляющие Ходатайства о намерениях.	УК-1
17.		Что входит в понятие предынвестиционных исследований?	УК-1
18.		Какова цель подготовки Обоснования инвестиций?	УК-1
19.		Каким образом выбирается участок под строительство объектов?	УК-1
20.		Какова процедура выбора места для размещения объекта в ходе начальной фазы проекта?	УК-1
21.		В какой момент инвестор принимает предварительное инвестиционное решение?	УК-1
22.		Каковы основные характеристики задач, стоящих перед маркетинговыми исследованиями?	УК-1
23.		Какая информация об инвестиционном проекте подлежит согласованию?	УК-1
24.		Каков порядок проведения тендера на разработку проектной документации?	УК-1
25.		Перечислите основные данные и требования в задании на проектирование объектов производственного назначения	УК-1
26.		В чем сходство и различия в экспертизе градостроительного и промышленного проекта?	УК-1
27.		На основании каких критериев осуществляется выбор победителя торгов?	УК-1
28.		Дайте определение понятию «бюджет» проекта.	УК-1
29.		В чем состоит содержание контроля проекта?	УК-1
30.		Перечислите основные требования к системе контроля проекта.	УК-1
31.	а	Структурная декомпозиция проекта – это: а) Наглядное изображение в виде графиков и схем всей иерархической структуры работ проекта б) Структура организации и делегирования полномочий команды, реализующей	УК-2

		проект в) График поступления и расходования необходимых для реализации проекта ресурсов	
32.	а	Структура статей затрат является а) дополнительным средством планирования работ проекта б) основным средством планирования работ проекта в) вспомогательным средством планирования работ проекта	УК-2
33.	а	При сетевом планировании проекта элемент «событие » характеризуется а) номером, ранним и поздним сроком б) длительностью и резервами в) задачей и целью-прибылью и убытками	УК-2
34.	а	Невоспроизводимые, складуемые, накапливаемые ресурсы а) в процессе выполнения работ расходуются полностью, не допуская повторного использования б) в ходе работы сохраняют свою натурально-вещественную форму и по мере высвобождения могут использоваться на других работах в) в процессе выполнения работ расходуются частично	УК-2
35.	а	Результаты стадии планирования проекта а) должны быть задокументированы и представлены для утверждения б) не должны быть задокументированы и не представляются для утверждения в) должны быть задокументированы, но не представлены для утверждения	УК-2
36.	а	Экспертиза инвестиционных проектов проводится а) в целях предотвращения создания объектов, использование которых нарушает права физических и юридических лиц и интересы государства или не отвечает требованиям утвержденных в установленном порядке стандартов (норм и правил), а также для оценки эффективности осуществляемых капитальных вложений б) для оценки целесообразности инвестиций в тот или иной проект в) для исследования инвестиционной активности и эффективности инвестиционной деятельности предприятия	УК-2
37.	а, б, в	Заказчики документации, подлежащей экологической экспертизе, обязаны: а) представлять на экологическую экспертизу требуемую документацию в	УК-2

		соответствии с законодательством, в том числе на повторное проведение государственной экологической экспертизы; б) оплачивать проведение государственной экологической экспертизы; в) передавать специально уполномоченным государственным органам в области экологической экспертизы и общественным организациям (объединениям), организующим проведение экологической экспертизы, необходимые материалы, сведения, расчеты, дополнительные разработки относительно объектов экологической экспертизы; г) представлять пояснения, замечания, предложения в письменной или устной форме относительно объектов государственной экологической экспертизы;	
38.	в	Решение задачи, направленной на получение максимального суммарного прироста капитала при реализации нескольких независимых проектов, общая стоимость которых превышает имеющиеся ресурсы называется: а) дисконтированием денежных потоков б) определением наращенной суммы финансовой ренты в) пространственной оптимизацией инвестиций г) временной оптимизацией инвестиций	УК-2
39.	а	Документ, содержащий обоснование и расчет стоимости проекта, обычно на основе объемов работ проекта, требуемых ресурсов и цен а) смета проекта б) бюджет проекта в) финансовый план	УК-2
40.	а, б	Имеются основные критерии выбора поставщика: а) стоимость приобретения продукции или услуг; б) качество обслуживания. в) расположение поставщика г) наличие конкурентов	УК-2
41.		Каковы основные характеристики задач, формулируемых на стадии формирования концепции проекта?	УК-2
42.		Назовите основные этапы разработки концепции проектов.	УК-2
43.		Что составляет суть предварительного анализа осуществимости проекта?	УК-2
44.		Назовите основные виды рисков.	УК-2

45.		Способы снижения рисков при осуществлении проектов.	УК-2
46.		Какие риски имеют место в электроэнергетике?	УК-2
47.		Назовите основные принципы оценки эффективности.	УК-2
48.		Что такое эффективность инвестиционных проектов?	УК-2
49.		Приведите перечень исходной информации, необходимой для анализа эффективности проекта.	УК-2
50.		Какие нетрадиционные составляющие включаются в понятие «офис проекта»?	УК-2
51.		В чем главные различия понятий «офис проекта» и «офис компании»?	УК-2
52.		В чем специфика виртуального офиса проекта?	УК-2
53.		Каковы требования к структуре управления организацией?	УК-2
54.		Какова процедура проведения торгов?	УК-2
55.		На основании каких критериев осуществляется выбор победителя торгов?	УК-2
56.		Перечислите виды оценок стоимости проекта и укажите на каких стадиях они применяются.	УК-2
57.		Назовите основные проблемы управления человеческими ресурсами проекта.	УК-2
58.		Перечислите основные задачи управления ресурсами.	УК-2
59.		Перечислите виды оценок стоимости проекта и укажите на каких стадиях они применяются.	УК-2
60.		В чем специфика экспертизы проектов?	УК-2

2. Описание шкалы оценивания

Успеваемость студентов по каждой дисциплине оценивается в ходе текущего контроля и промежуточной аттестации

3. Критерии оценивания компетенций*

Оценка **«отлично»** выставляется студенту, если его ответ соответствует заданным параметрам, он глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, причем не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, использует в ответе материал монографической литературы, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач.

Оценка **«хорошо»** выставляется студенту, если его ответ соответствует заданным параметрам, он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения.

Оценка **«удовлетворительно»** выставляется студенту, если его ответ соответствует заданным параметрам, он имеет знания базового уровня, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических работ.

Оценка **«неудовлетворительно»** выставляется студенту, если его ответ не соответствует заданным параметрам, он не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы.