

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Верисокин Александр Евгеньевич

Должность: И.о. декана факультета нефтегазовой инженерии

Дата подписания: 19.06.2026 11:48:10

Уникальный программный ключ:

fd7a4d68f83235300c43c0b6f10966ab195e1d00

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 ПО ДИСЦИПЛИНЕ

«Патентование»

Направление подготовки

Направленность (профиль)

Год начала обучения

Форма обучения

Реализуется в семестре

21.04.01 Нефтегазовое дело

**"Строительство глубоких нефтяных и
газовых скважин в сложных горно-
геологических условиях"**

2026

очная

3

Введение

1. Назначение: данный ФОС предназначен для объективной оценки уровня сформированности компетенций в ходе текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации у будущих магистров по дисциплине.

2. ФОС является приложением к программе дисциплины (модуля): «Патентоведение».

3. Разработчик Салтанова А.Г. кандидат геолого-минералогических наук, доцент кафедры нефтегазовой геофизики

4. Проведена экспертиза ФОС.

Члены экспертной группы:

Председатель Димитриади Ю.К., зав. кафедрой СНГС, канд. техн. наук

Мурадханов И.В., канд. пед. наук, доцент кафедры СНГС

Федорова Н.Г., доктор техн. наук, профессор кафедры СНГС

Представитель организации-работодателя: Басов А.А., к.т.н., главный инженер филиала ООО «Газпром ПХГ» «Ставропольское управление аварийно-восстановительных работ и капитального ремонта скважин»

Экспертное заключение рекомендовать к использованию в учебном процессе

5. Срок действия ФОС определяется сроком реализации образовательной программы.

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

Уровни сформированности компетенци(ий), индикатора (ов)	Дескрипторы			
	Минимальный уровень не достигнут (Неудовлетворительно) 2 балла	Минимальный уровень (удовлетворительно) 3 балла	Средний уровень (хорошо) 4 балла	Высокий уровень (отлично) 5 баллов
ПК-1 Способен проводить анализ и обобщение научно-технической информации по теме исследования, осуществлять выбор методик и средств решения задачи				
Результаты обучения по дисциплине (модулю): <i>Индикатор:</i> ИД-1 _{ПК-1} ИД-2 _{ПК-1} ИД-3 _{ПК-1}	Не знает понятия, признаки и виды объектов интеллектуальной собственности	Знает формы и способы охраны и защиты объектов интеллектуальной собственности, формы ответственности и за нарушение интеллектуальных прав	Демонстрирует знания способов охраны и защиты объектов интеллектуальной собственности, формы ответственности за нарушение интеллектуальных прав	Демонстрирует знание методов научного познания, анализа и обобщения опыта в области защиты интеллектуальной собственности, методологию проведения конъюнктурных исследований
	Не умеет применять нормы законодательства в сфере охраны прав на результаты интеллектуальной деятельности	Умеет выявлять охраноспособные объекты интеллектуальной собственности	Демонстрирует умение применять нормы законодательства в сфере охраны прав на результаты интеллектуальной деятельности; выявлять охраноспособные объекты интеллектуальной собственности	Демонстрирует умение формулировать и решать задачи, возникающие в ходе исследовательской деятельности, и требующие углубленных профессиональных знаний
	Не владеет навыками работы с охраноспособным и результатами интеллектуальной деятельности	Владеет навыками оценить планируемые результат перспективных охраноспособных разработок	Демонстрирует умение организовывать работу по оформлению заключений и заявок на получение патентов на изобретения, полезные модели и промышленные образцы	Обладает навыками научных исследований технологических процессов и технических устройств в области нефтегазового дела; организовывать работу по оформлению заключений и заявок на получение патентов на изобретения, полезные модели и промышленные образцы
	Не знает российское законодательство в области охраны прав на результаты интеллектуальной	Знает некоторые статьи российского законодательства в области охраны прав на	Демонстрирует знание российское законодательство в области охраны прав на результаты интеллектуальной	Демонстрирует знание российское законодательство в области охраны прав на результаты интеллектуальной деятельности и

	деятельности и приравненные к ним средства индивидуализации	результаты интеллектуальной деятельности и приравненные к ним средства индивидуализации	деятельности и приравненные к ним средства индивидуализации	приравненные к ним средства индивидуализации юридических лиц, товаров, работ, услуг и предприятий. - Демонстрирует знание форм коммерциализации результатов интеллектуальной деятельности и приравненных к ним средств индивидуализации
	Не умеет этапы работ по оформлению заключений и заявок на получение патентов на изобретения	Умеет организовывать работу по оформлению заключений и заявок на получение патентов на изобретения	Демонстрирует умение организовывать работу по оформлению заключений и заявок на получение патентов на изобретения, полезные модели и промышленные образцы	Демонстрирует умение организовывать работу по оформлению заключений и заявок на получение патентов на изобретения, полезные модели и промышленные образцы, а также заявок на государственную регистрацию иных результатов интеллектуальной деятельности и приравненных к ним средств индивидуализации. Демонстрирует умение определять формы и способы защиты интеллектуальных прав авторов и иных правообладателей
	Не владеет навыками организации и правового оформления документов	Владеет навыками организации и правового оформления документов	Демонстрирует навыки организации и правового оформления документов в целях использования и коммерциализации охраноспособных результатов интеллектуальной деятельности	Демонстрирует навыки организации и правового оформления документов в целях использования и коммерциализации охраноспособных результатов интеллектуальной деятельности и средств индивидуализации

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕРКИ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Компетенция
		Форма обучения: очная	
1.	a	Происхождение термина «интеллектуальная собственность» обычно связывают ... a. с французским законодательством конца XVIII века. b. с российским законодательством конца XIX века. c. с английским законодательством конца XX века.	ПК-1
2.	c	Юридическая форма патента в Российской империи утверждена ... a. 25 января 1911 г. «Положение о привилегиях на изобретения и усовершенствования» b. 20 сентября 1906 г. «Положение о привилегиях на изобретения и усовершенствования» c. 20 мая 1896 г. «Положение о привилегиях на изобретения и усовершенствования»	ПК-1
3.	b	Первой привилегией в России на изобретение считают привилегию выданную ... купцам Тавлееву, Волоскову и Дедову на «устройство фабрик для делания красок и о правилах учреждения оных» a. 15 апреля 1812 г. b. 2 марта 1748 г. c. 20 октября 1752 г.	ПК-1
4.	1 января 2008 г.	Впишите пропущенное слово в нужном падеже. Часть четвёртая Гражданского кодекса РФ раздел VII «Права на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации» вступила в действие с	ПК-1
5.	Коэффициент изобретательской активности	Количество поданных заявок на выдачу патентов на изобретение и полезную модель на 10 тыс. человек населения, называется -	ПК-1
6.	1-с 2-b 3-a 4-d	Установите соответствие: По уровню изобретательской активности Киа (без учета полезных моделей) регионы подразделяются на четыре группы: 1: Высокий	ПК-1

		2: Средний 3: Низкий 4: Критично низкий а. $1 \leq K_{иа} < 2$ б. $0,5 \leq K_{иа} < 1$ с. $K_{иа} \geq 2$ д. $K_{иа} < 0,5$	
7.	б а с	Под интеллектуальной собственностью понимаются исключительные права на результаты интеллектуальной деятельности. При этом выделяются три группы исключительных прав а. авторского права б. смежные права с. права интеллектуальной промышленной собственности д. право на открытия	ПК-1
8.	их регистрации и выдачи дипломов	Открытие - это выявление ранее не обнаруженных закономерностей. охраняется государством путем ...	ПК-1
9.	Обеспечение инновационного развития экономики Обеспечение и совершенствование правовой защиты интеллектуальной собственности Создание реального механизма для коммерческого оборота прав интеллектуальной собственности	Какие основные задачи части 4-й ГК РФ	ПК-1
10.	1. изобретения 2. полезная модель 3. промышленный образец	Объектами интеллектуальной промышленной собственности, защищаемые патентами, являются: ...	ПК-1
11.	1. Программы для ЭВМ 2. База данных 3. Произведения литературы и искусства	Объектами авторского права, являются: ...	ПК-1

12.	1883	Парижская конвенция по охране промышленной собственности – это международное соглашение, регулирующее вопросы международной правовой охраны промышленной собственности. Введена в действие в ... году	ПК-1
13.	иерархическую	Классификация ГРНТИ представляет собой универсальную ... классификацию областей знаний.	ПК-1
14.	десятичную	Классификация УДК представляет собой универсальную ... классификацию областей знаний.	ПК-1
15.	библиотечно-библиографическая классификация	Комбинированная система библиотечной классификации изданий, предназначенная для организации библиотечных фондов, систематических каталогов и карточек - это ...	ПК-1
16.	авторский знак	Условное обозначение первого слова, с которого начинается первый элемент библиографического описания - называется ...	ПК-1
17.	a b	Изобретение (invention) – это техническое решение в любой области, относящееся ... a. к продукту (устройству, веществу, штамму микроорганизма, культуре клеток растений или животных) b. к способу (процессу осуществления действий над материальным объектом с помощью материальных средств) c. открытия, математические методы и научные теории, не решающие технически какой-либо конкретной задачи d. программы для ЭВМ	ПК-1
18.	1. является новым 2. имеет изобретательский уровень 3. промышленно применимо	Техническому решению обеспечена правовая охрана в качестве изобретения, если оно: ...	ПК-1
19.	дату подачи заявки	Условия новизны и изобретательского уровня должны выполняться на определенную дату - ...	ПК-1
20.	при его осуществлении и использовании позволяет получить указанный автором результат	Осуществимым и работоспособным признается такое решение, которое ...	ПК-1
21.	отсутствие которого в совокупности существенных признаков не дает	Продолжите утверждение Существенным можно признать лишь такой признак из общей массы	ПК-1

	возможности получить тот технический результат, который является целью изменения объекта.	признаков объекта изобретения	
22.	• Взаимное расположение элементов устройства • Соотношение размеров и других параметров детали • Материал, из которого выполнено устройство • Совокупность конструктивных элементов • Форма выполнения любой детали • Взаимосвязь элементов устройства	Признаки, характеризующие устройство как объект изобретения (признаки устройства) это ...	ПК-1
23.	- a. - b. - c. - d. - e.	К признакам, характеризующим способ как объект изобретения, могут быть отнесены: a. условия осуществления действий, режимы b. наличие действия или совокупности действий c. использование веществ (исходного сырья, реагентов, катализаторов и т.п.) d. использование устройств e. порядок выполнения в определенной последовательности ряда взаимосвязанных действий f. -: качественный (ингредиентный) состав, количественный состав ингредиентов	ПК-1
24.	20	Правовая охрана изобретению предоставляется на ... лет.	ПК-1
25.	1. это техническое решение, относящееся к устройству 2. это техническое решение, относящееся к способу	Полезная модель (utility model) ...	ПК-1
26.	• Изобретательский уровень является менее выраженным	Полезные модели отличаются от изобретений	ПК-1

	• Максимальный срок охраны, как правило, короче • Процедура получения охраны, как правило, короче • Пошлины за получение и поддержание в силе прав на полезную модель обычно ниже		
27.	10	Правовая охрана полезной модели предоставляется на ... лет.	ПК-1
28.	a.	До публикации сведений о заявке на изобретение заявитель вправе преобразовать её a. в заявку на полезную модель b. в заявку на промышленный образец c. в заявку на товарный знак и знак обслуживания d. в заявку на открытие	ПК-1
29.	формальной экспертизе; экспертизе по существу.	Заявка на полезную модель подвергается только ...	ПК-1
30.	• новой • промышленно применимой	Полезная модель признается соответствующей условиям патентоспособности, если является:	ПК-1
31.	не продлевается	Действие патента на полезную модель продлевается по ходатайству патентообладателя	ПК-1
32.	a. b. c.	Под интеллектуальной собственностью понимаются исключительные права на результаты интеллектуальной деятельности. При этом выделяются три группы исключительных прав a. авторского права b. смежные права c. права интеллектуальной промышленной собственности d. -: право на открытия	ПК-1
33.	1971	Международная патентная классификация в первой редакции принята от ... года.	ПК-1
34.	1 – b	Соотнесите ответы	ПК-1

	2 – с 3 – d 4 – e 5 - f	Для конкретизации области в международной патентной классификации существует пять основных уровней иерархии: 1: 1 2: 2 3: 3 4: 4 5:5 a. Рубрика b. Раздел c. Класс d. Подкласс e. Группа f. Подгруппа	
35.	a	Полезная модель (utility model) ... a. это техническое решение, относящееся к устройству b. это техническое решение, относящееся к способу c. это техническое решение, относящееся к изобретению	ПК-1
36.	Изобретательский уровень является менее выраженным Максимальный срок охраны, как правило, короче Пошлины за получение и поддержание в силе прав на полезную модель обычно ниже Процедура получения охраны, как правило, короче	Полезные модели отличаются от изобретений:	ПК-1
37.	10	Правовая охрана полезной модели предоставляется на ... лет.	ПК-1
38.	формальной экспертизе	Заявка на полезную модель подвергается только	ПК-1
39.	новой	Полезная модель признается соответствующей условиям патентоспособности, если является	ПК-1

40.	промышленный образец	Художественно-конструкторское решение изделия, определяющее его внешний вид - называется ...	ПК-1
41.	- a. - b. - c. - d.	Параметры определяющие эстетические особенности внешнего вида промышленного образца: a. форма b. конфигурация c. орнамент d. сочетание цветов e. вкус f. температура g. запах	ПК-1
42.	один промышленный образец	Правила предписывают заявителю необходимость в одной заявке на промышленный образец оформлять ...	ПК-1
43.	объемными плоскостными комбинированными	Промышленные образцы могут быть следующих видов:	ПК-1
44.	решениям, обусловленным исключительно технической функцией изделия объектам архитектуры объектам неустойчивой формы из жидких, газообразных, сыпучих веществ	Не предоставляется правовая охрана в качестве промышленных образцов:	ПК-1
45.	новым оригинальным	Промышленному образцу предоставляется охрана, если он является:	ПК-1
46.	1.заявление о выдаче патента 2.комплект изображений изделия 3.чертеж общего вида изделия 4.описание промышленного образца 5.перечень его существенных признаков	Заявка на промышленный образец должна содержать:	ПК-1

	6. документ, подтверждающий уплату пошлины		
47.	формальная	Экспертиза промышленных образцов проводится только ...	ПК-1
48.	проверка перечня существенных признаков проверка патентоспособности образца проверка новизны	Формальная экспертиза промышленных образцов включает следующие этапы:	ПК-1
49.	дату подачи заявки	Условия новизны и изобретательского уровня должны выполняться на определенную дату - ...	ПК-1
50.	при его осуществлении и использовании позволяет получить указанный автором результат	Осуществимым и работоспособным признается такое решение, которое ...	ПК-1
51.	отсутствие которого в совокупности существенных признаков не дает возможности получить тот технический результат, который является целью изменения объекта.	Продолжите утверждение Существенным можно признать лишь такой признак из общей массы признаков объекта изобретения	ПК-1
52.	- Взаимное расположение элементов устройства - Соотношение размеров и других параметров детали - Материал, из которого выполнено устройство - Совокупность конструктивных элементов - Форма выполнения любой детали Взаимосвязь элементов устройства	Признаки, характеризующие устройство как объект изобретения (признаки устройства) это ...	ПК-1
53.	f. g. h. i. j.	К признакам, характеризующим способ как объект изобретения, могут быть отнесены: g. условия осуществления действий, режимы h. наличие действия или совокупности действий i. использование веществ (исходного сырья, реагентов,	ПК-1

		катализаторов и т.п.) j. использование устройств к. порядок выполнения в определенной последовательности ряда взаимосвязанных действий -: качественный (ингредиентный) состав, количественный состав ингредиентов	
54.	20	Правовая охрана изобретению предоставляется на ... лет.	ПК-1
55.	3. это техническое решение, относящееся к устройству 4. это техническое решение, относящееся к способу	Полезная модель (utility model) ...	ПК-1
56.	• Изобретательский уровень является менее выраженным • Максимальный срок охраны, как правило, короче • Процедура получения охраны, как правило, короче Пошлины за получение и поддержание в силе прав на полезную модель обычно ниже	Полезные модели отличаются от изобретений	ПК-1
57.	10	Правовая охрана полезной модели предоставляется на ... лет.	ПК-1
58.		До публикации сведений о заявке на изобретение заявитель вправе преобразовать её е. в заявку на полезную модель f. в заявку на промышленный образец g. в заявку на товарный знак и знак обслуживания в заявку на открытие	ПК-1
59.	формальной экспертизе; экспертизе по существу.	Заявка на полезную модель подвергается только ...	ПК-1
60.	• новой • промышленно применимой	Полезная модель признается соответствующей условиям патентоспособности, если является:	ПК-1

--	--	--	--

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 предусмотрено для студентов, обучающихся на образовательных программах уровня высшего образования магистратуры, для обучающихся на образовательных программах уровня высшего образования бакалавриата заочной и очно-заочной формы обучения.

3. Описание шкалы оценивания

Оценка «отлично» выставляется студенту, если полностью освоены на повышенном уровне индикаторы компетенций ПК-1 (ИД 1, ИД 2, ИД 3).

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если полностью освоены на базовом уровне индикаторы компетенций ПК-1 (ИД 1, ИД 2, ИД 3).

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если частично освоены на базовом уровне индикаторы компетенций ПК-1 (ИД 1, ИД 2, ИД 3).

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если не освоены индикаторы компетенций ПК-1 (ИД 1, ИД 2, ИД 3).

Оценка «зачтено» выставляется студенту, если освоены индикаторы компетенций ПК-1 (ИД 1, ИД 2, ИД 3).

Оценка «не зачтено» выставляется студенту, если не освоены индикаторы компетенций ПК-1 (ИД 1, ИД 2, ИД 3).