

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Верисокин Александр Евгеньевич
Должность: Декан факультета нефтегазовой инженерии
Дата подписания: 19.06.2026 17:02:24
Уникальный программный ключ:
22b550c16d09822b0cd03816d94d1106e54b62d

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
Патентоведение

Направление подготовки	21.04.01 Нефтегазовое дело	
Направленность (профиль)	" Управление объектами добычи, транспорта и хранения углеводородов "	
Год начала обучения	2026	
Форма обучения	очная	очно-заочная
Реализуется в семестре	3	3

Введение

1. Назначение: данный фонд оценочных средств предназначен для оценивания уровня сформированности компетенций при проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Патентоведение».

2. ФОС является приложением к программе дисциплины «Патентоведение».

3. Разработчик доцент кафедры нефтегазовой геофизики Мкртчян Л.С., канд. физ.-мат. наук

4. Проведена экспертиза ФОС.

Члены экспертной группы:

Председатель Гунькина Т. А. заведующий кафедрой разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений, канд. техн. наук, доцент

Члены комиссии: Щекин А. И., доцент кафедры разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений, канд. техн. наук

Полтавская М. Д., доцент кафедры разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений, канд. пед. наук

Представитель организации-работодателя: И.М. Исаков, Генеральный директор ООО «НЕОЛАНТ Сервис»

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-5 Способен планировать и проводить аналитические, имитационные и экспериментальные исследования, выполнять анализ данных				
Результаты обучения по дисциплине (модулю): <i>Индикатор:</i> ПК-5. И-1. Способность проводить анализ и систематизацию информации по теме исследований, а также патентных исследований, планировать и проводить научные исследования технологических процессов и технических устройств в области нефтегазового дела ПК-5. И-2. Способность осуществлять сбор, обработку, анализ	Не знает понятия, признаки и виды объектов интеллектуальной собственности	Знает формы и способы охраны и защиты объектов интеллектуальной собственности, формы ответственности 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 охраноспособными результатами интеллектуальной деятельности	Владеет навыками оценить планируемые результат перспективных охраноспособных разработок	Демонстрирует навыки оценить планируемые результат перспективных охраноспособных разработок и навыки организации и правового оформления документов	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 результаты	Демонстрирует знание российское законодательство в области охраны прав на результаты	Демонстрирует знание российское законодательство в области охраны прав на результаты

систематизацию научно-технической информации по теме исследования, выбор методик и средств решения поставленной задачи	деятельности и приравненные к ним средства индивидуализации	интеллектуальной деятельности и приравненные к ним средства индивидуализации	интеллектуальной деятельности и приравненные к ним средства индивидуализации	интеллектуальной деятельности и приравненные к ним средства индивидуализации юридических лиц, товаров, работ, услуг и предприятий. - Демонстрирует знание форм коммерциализации результатов интеллектуальной деятельности и приравненные 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	Время на выполнение задания
1.	а	Происхождение термина «интеллектуальная собственность» обычно связывают ... а. с французским законодательством конца XVIII века. б. с российским законодательством конца XIX века. в. с английским законодательством конца XX века.	ПК-1	1 минута
2.	с	Юридическая форма патента в Российской империи утверждена ... а. 25 января 1911 г. «Положение о привилегиях на изобретения и усовершенствования» б. 20 сентября 1906 г. «Положение о привилегиях на изобретения и усовершенствования» в. 20 мая 1896 г. «Положение о привилегиях на изобретения и усовершенствования»	ПК-1	2 минуты
3.	б	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» а. 15 апреля 1812 г. б. 2 марта 1748 г. в. 20 октября 1752 г.	ПК-1	2 минуты
4.	1 января 2008 г.	Впишите пропущенное слово в нужном падеже.	ПК-1	2 минуты

		Часть четвертая Гражданского кодекса РФ раздел VII «Права на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации» вступила в действие с		
5.	Коэффициент изобретательской активности	Количество поданных заявок на выдачу патентов на изобретение и полезную модель на 10 тыс. человек населения, называется -	ПК-1	2 минуты
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 2: Средний 3: Низкий 4: Критично низкий a. $1 \leq K_{иа} < 2$ b. $0,5 \leq K_{иа} < 1$ c. $K_{иа} \geq 2$ d. $K_{иа} < 0,5$	ПК-1	5 минут
7.	b a 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	2 минуты
8.	их регистрации и выдачи дипломов	Открытие - это выявление ранее не	ПК-1	2 минуты

		обнаруженных закономерностей. охраняется государством путем ...		
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	2 минуты
10.	1. изобретения 2. полезная модель 3. промышленный образец	Объектами интеллектуальной промышленной собственности, защищаемые патентами, являются: ...	ПК-1	2 минуты
11.	1. Программы для ЭВМ 2. База данных 3. Произведения литературы и искусства	Объектами авторского права, являются: ...	ПК-1	2 минуты
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	2 минуты
13.	иерархическую	Классификация ГРНТИ представляет собой универсальную ... классификацию областей знаний.	ПК-1	2 минуты
14.	десятичную	Классификация УДК представляет собой универсальную ... классификацию областей знаний.	ПК-1	2 минуты
15.	библиотечно-библиографическая классификация	Комбинированная система библиотечной классификации изданий, предназначенная для организации библиотечных фондов, систематических каталогов и карточек - это ...	ПК-1	2 минуты

16.	авторский знак	Условное обозначение первого слова, с которого начинается первый элемент библиографического описания - называется ...	ПК-1	2 минуты
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	2 минуты
18.	1. является новым 2. имеет изобретательский уровень 3. промышленно применимо	Техническому решению обеспечена правовая охрана в качестве изобретения, если оно: ...	ПК-1	2 минуты
19.	дату подачи заявки	Условия новизны и изобретательского уровня должны выполняться на определенную дату - ...	ПК-1	2 минуты
20.	при его осуществлении и использовании позволяет получить указанный автором результат	Осуществимым и работоспособным признается такое решение, которое ...	ПК-1	2 минуты
21.	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	2 минуты
22.	• Взаимное расположение элементов	Признаки, характеризующие устройство как	ПК-1	10 минут

	устройства • Соотношение размеров и других параметров детали • Материал, из которого выполнено устройство • Совокупность конструктивных элементов • Форма выполнения любой детали • Взаимосвязь элементов устройства	объект изобретения (признаки устройства) это ...		
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	2 минуты
24.	20	Правовая охрана изобретению предоставляется на ... лет.	ПК-1	2 минуты
25.	1. это техническое решение, относящееся к устройству 2. это техническое решение, относящееся к способу	Полезная модель (utility model) ...	ПК-1	2 минуты
26.	• Изобретательский уровень является менее выраженным • Максимальный срок охраны, как	Полезные модели отличаются от изобретений	ПК-1	10 минут

	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	2 минуты
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	2 минуты
29.	формальной экспертизе; экспертизе по существу.	Заявка на полезную модель подвергается только ...	ПК-1	2 минуты
30.	• новой • промышленно применимой	Полезная модель признается соответствующей условиям патентоспособности, если является:	ПК-1	2 минуты
31.	не продлевается	Действие патента на полезную модель продлевается по ходатайству патентообладателя	ПК-1	2 минуты
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	2 минуты

33.	1971	Международная патентная классификация в первой редакции принята от ... года.	ПК-1	2 минуты
34.	1 – b 2 – c 3 – d 4 – e 5 - f	Соотнесите ответы 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	ПК-1	2 минуты
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	2 минуты
36.	Изобретательский уровень является менее выраженным Максимальный срок охраны, как правило, короче Пошлины за получение и поддержание в	Полезные модели отличаются от изобретений:	ПК-1	7 минут

	силе прав на полезную модель обычно ниже Процедура получения охраны, как правило, короче			
37.	10	Правовая охрана полезной модели предоставляется на ... лет.	ПК-1	2 минуты
38.	формальной экспертизе	Заявка на полезную модель подвергается только	ПК-1	2 минуты
39.	новой	Полезная модель признается соответствующей условиям патентоспособности, если является	ПК-1	2 минуты
40.	промышленный образец	Художественно-конструкторское решение изделия, определяющее его внешний вид - называется ...	ПК-1	2 минуты
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	3 минуты
42.	один промышленный образец	Правила предписывают заявителю необходимость в одной заявке на промышленный образец оформлять ...	ПК-1	2 минуты
43.	объемными плоскостными комбинированными	Промышленные образцы могут быть следующих видов:	ПК-1	2 минуты
44.	решениям, обусловленным исключительно технической функцией изделия объектам архитектуры	Не предоставляется правовая охрана в качестве промышленных образцов:	ПК-1	2 минуты

	объектам неустойчивой формы из жидких, газообразных, сыпучих веществ			
45.	новым оригинальным	Промышленному образцу предоставляется охрана, если он является:	ПК-1	2 минуты
46.	1.заявление о выдаче патента 2.комплект изображений изделия 3.чертеж общего вида изделия 4.описание промышленного образца 5.перечень его существенных признаков 6.документ, подтверждающий уплату пошлины	Заявка на промышленный образец должна содержать:	ПК-1	7 минут
47.	формальная	Экспертиза промышленных образцов проводится только ...	ПК-1	2 минуты
48.	проверка перечня существенных признаков проверка патентоспособности образца проверка новизны	Формальная экспертиза промышленных образцов включает следующие этапы:	ПК-1	2 минуты
49.	дату подачи заявки	Условия новизны и изобретательского уровня должны выполняться на определенную дату - ...	ПК-1	2 минуты
50.	при его осуществлении и использовании позволяет получить указанный автором результат	Осуществимым и работоспособным признается такое решение, которое ...	ПК-1	2 минуты
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	2 минуты
52.	- Взаимное расположение элементов устройства - Соотношение размеров и других параметров детали - Материал, из которого выполнено устройство	Признаки, характеризующие устройство как объект изобретения (признаки устройства) это ...	ПК-1	2 минуты

	• Совокупность конструктивных элементов • Форма выполнения любой детали Взаимосвязь элементов устройства			
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, катализаторов и т.п.) j. использование устройств k. порядок выполнения в определенной последовательности ряда взаимосвязанных действий -: качественный (ингредиентный) состав, количественный состав ингредиентов	ПК-1	2 минуты
54.	20	Правовая охрана изобретению предоставляется на ... лет.	ПК-1	2 минуты
55.	3. это техническое решение, относящееся к устройству 4. это техническое решение, относящееся к способу	Полезная модель (utility model) ...	ПК-1	2 минуты
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	2 минуты
57.	10	Правовая охрана полезной модели	ПК-1	2 минуты

		предоставляется на ... лет.		
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	2 минуты
59.	формальной экспертизе; экспертизе по существу.	Заявка на полезную модель подвергается только ...	ПК-1	2 минуты
60.	• новой • промышленно применимой	Полезная модель признается соответствующей условиям патентоспособности, если является:	ПК-1	2 минуты

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 положениях, описанных в Положении об организации образовательного процесса на основе рейтинговой системы оценки знаний студентов в ФГАОУ ВО «СКФУ».

Максимально возможный балл за весь текущий контроль устанавливается равным 55. Текущее контрольное мероприятие считается сданным, если студент получил за него не менее 60% от установленного для этого контроля максимального балла. Рейтинговый балл, выставляемый студенту за текущее контрольное мероприятие, сданное студентом в установленные графиком контрольных мероприятий сроки, определяется следующим образом:

Уровень выполнения контрольного задания	Рейтинговый балл (в % от максимального балла за контрольное задание)
Отличный	100
Хороший	80
Удовлетворительный	60
Неудовлетворительный	0

3. Критерии оценивания компетенций*

Оценка «отлично» выставляется студенту, если демонстрирует умение формулировать и решать задачи, возникающие в ходе исследовательской деятельности, и требующие углубленных профессиональных знаний; демонстрирует навыки организации и правового оформления документов в целях использования и коммерциализации охраноспособных результатов интеллектуальной деятельности и средств индивидуализации.

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если 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.

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если умеет выявлять охраноспособные объекты интеллектуальной собственности, знает некоторые статьи российского законодательства в области охраны прав на результаты интеллектуальной деятельности и приравненные к ним средства индивидуализации.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если не умеет применять нормы законодательства в сфере охраны прав на результаты интеллектуальной деятельности, не знает российское законодательство в области охраны прав на результаты интеллектуальной деятельности и приравненные к ним средства индивидуализации.