

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Ефанов Алексей Валерьевич

Должность: Директор Невинномысского технологического института (филиал) СКФУ

Дата подписания: 06.05.2024 16:14:44

Уникальный программный ключ:

49214306dd433e7a1b0f8632f645f9d53c99e3d0

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение

высшего образования

«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор института (филиала)

А.В. Ефанов

Ф.И.О.

## ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

«Патентование»

Направление подготовки/специальность	09.03.02 Информационные системы и технологии		
Направленность (профиль)/специализация	Цифровые технологии химических производств		
Год начала обучения	2024		
Форма обучения	очная	заочная	очно-заочная
Реализуется в семестре	1	1	

**Разработано**

Доцент кафедры

ХТМАХП

Павленко Е.Н.

Ставрополь 2024 г.

## Введение

1. Назначение: Фонд оценочных средств предназначен для обеспечения методической основы для организации и проведения текущего контроля по дисциплине «Патентование». Текущий контроль по данной дисциплине – вид систематической проверки знаний, умений, навыков студентов. Задачами текущего контроля являются получение первичной информации о ходе и качестве освоения компетенций, а также стимулирование регулярной целенаправленной работы студентов. Для формирования определенного уровня компетенций.

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

3. Разработчик (и) Павленко Е.Н., доцент кафедры ХТМиАХП

4. Проведена экспертиза ФОС.

Члены экспертной группы:

Председатель:

Мельникова Е.Н. – председатель УМК НТИ (филиал) СКФУ

Члены комиссии:

А.И. Колдаев, и.о. зав. кафедрой информационных систем, электропривода и автоматике Э.Е. Тихонов, доцент базовой кафедры территории опережающего социально-экономического развития

Представитель организации-работодателя:

Горшков М. Г., директор ООО «Арнест-информационные технологии»

Экспертное заключение: фонд оценочных средств соответствует образовательной программе по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (профиль) Информационные системы и технологии в бизнесе и рекомендуется для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов.

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
<i>Компетенция: УК-1</i>				
ИД-1 УК-1 выделяет проблемную ситуацию, осуществляет ее анализ и диагностику на основе системного подхода	не понимает формирование знаний о правовых основах охраны объектов патентного права, критериях их патентоспособности и оформлении патентных прав	не в достаточном объеме понимает формирование знаний о правовых основах охраны объектов патентного права, критериях их патентоспособности и оформлении патентных прав	понимает формирование знаний о правовых основах охраны объектов патентного права, критериях их патентоспособности и оформлении патентных прав	понимает методы пресечения разглашения конфиденциальной информации
ИД-2 УК-1 осуществляет поиск, отбор и систематизацию информации для определения альтернативных вариантов стратегических решений в проблемной ситуации	не соотносит обучение технологии классифицирования, выявления объектов патентного права, способам поиска, отбора, анализа и обработки патентной информации	не в достаточном объеме соотносит обучение технологии классифицирования, выявления объектов патентного права, способам поиска, отбора, анализа и обработки патентной информации	соотносит обучение технологии классифицирования, выявления объектов патентного права, способам поиска, отбора, анализа и обработки патентной информации	решает применять действующую законодательную базу в области обеспечения информационной безопасности и защиты информации
ИД-3 УК-1 определяет и оценивает риски возможных вариантов решений проблемной ситуации, выбирает оптимальный вариант её решения	не применяет раскрытие сущности патентных исследований	не в достаточном объеме применяет раскрытие сущности патентных исследований	применяет раскрытие сущности патентных исследований	применяет методы действующую законодательную базу в области обеспечения информационной безопасности и защиты информации
<i>Компетенция: ОПК-4</i>				

ИД-1 ОПК-4 оперирует методами работы с нормативно-технической документацией, связанной с профессиональной деятельностью, стандарты, нормы и правила	не понимает понятие интеллектуальной собственности, источники права интеллектуальной собственности, авторское право	не в достаточном объеме понимает понятие интеллектуальной собственности, источники права интеллектуальной собственности, авторское право	понимает понятие интеллектуальной собственности, источники права интеллектуальной собственности, авторское право	понимает сущность и значения информации в развитии современного информационного общества, соблюдение основных требований к информационной безопасности, в том числе защите государственной тайны
ИД-2 ОПК-4 работает с нормативно-технической документацией с учетом стандартов, норм и правил	не участвует правовая охрана программ для ЭВМ и баз данных, регистрация программ для ЭВМ и баз данных, права авторов программ для ЭВМ, права авторов, баз данных	не в достаточном объеме участвует правовая охрана программ для ЭВМ и баз данных, регистрация программ для ЭВМ и баз данных, права авторов программ для ЭВМ, права авторов, баз данных	участвует правовая охрана программ для ЭВМ и баз данных, регистрация программ для ЭВМ и баз данных, права авторов программ для ЭВМ, права авторов, баз данных	осуществляет права на иные объекты интеллектуальной собственности, секрет производства (ноу-хау), условия правовой охраны ноу-хау
ИД-3 ОПК-4 применяет методы работы с нормативно-технической документацией, связанной с профессиональной деятельностью, с учетом стандартов, норм и правил	не применяет фирменные наименования, товарные знаки, наименования мест происхождения товаров, сходства и различия средств индивидуализации с результатами интеллектуальной деятельности	не в достаточном объеме применяет фирменные наименования, товарные знаки, наименования мест происхождения товаров, сходства и различия средств индивидуализации с результатами интеллектуальной деятельности	применяет фирменные наименования, товарные знаки, наименования мест происхождения товаров, сходства и различия средств индивидуализации с результатами интеллектуальной деятельности	демонстрирует владение методами передачи права пользования объектом интеллектуальной собственности, лицензионный договор
<i>Компетенция: ОПК-7</i>				
ИД-1 ОПК-7 понимает методику настройки и наладки программно-аппаратных комплексов для реализации информационных систем	не понимает ответственность за нарушение права интеллектуальной собственности, административная и уголовная ответственность за нарушение права интеллектуальной собственности, виды наказаний	не в достаточном объеме понимает ответственность за нарушение права интеллектуальной собственности, административная и уголовная ответственность за нарушение права интеллектуальной собственности, виды наказаний	понимает ответственность за нарушение права интеллектуальной собственности, административная и уголовная ответственность за нарушение права интеллектуальной собственности, виды наказаний	понимает усвоение основной литературы, рекомендованной учебной программой

ИД-2 ОПК-7 производит коллективную настройку и наладку программно-аппаратных комплексов для реализации информационных систем	не участвует правовое регулирование обращения информации с ограниченным доступом	не в достаточном объеме участвует правовое регулирование обращения информации с ограниченным доступом	участвует правовое регулирование обращения информации с ограниченным доступом	осуществляет умение ориентироваться в основных теориях, концепциях и направлениях по дисциплине и давать им оценку
ИД-3 ОПК-7 участвует в выборе платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем	не применяет виды грифов секретности, получение допуска к государственной тайне, понятие и виды конфиденциальной информации, ответственность за нарушение конфиденциальности	не в достаточном объеме применяет виды грифов секретности, получение допуска к государственной тайне, понятие и виды конфиденциальной информации, ответственность за нарушение конфиденциальности	применяет виды грифов секретности, получение допуска к государственной тайне, понятие и виды конфиденциальной информации, ответственность за нарушение конфиденциальности	применяет навыки владение инструментарием учебной дисциплины, умение его использовать в решении типовых задач

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	Вид контроля, аттестации	Время на выполнение задания
		<b>Форма обучения очная семестр 1, Форма обучения заочная семестр 1</b>			
1.	a	Что такое патент? а) Документ, подтверждающий право на изобретение б) Документ, подтверждающий право на торговую марку с) Документ, подтверждающий право на авторское произведение	ОПК-4	Текущая аттестация	1 минута
2.	a	Что такое приоритетное право в патентоведении? а) Право на приоритет при подаче заявки на патент б) Право на продление срока действия патента с) Право на приоритет при рассмотрении споров о праве на патент	ОПК-4	Текущая аттестация	1 минута
3.	a	Что такое новизна в патентоведении? а) Отсутствие аналогов изобретения на дату подачи заявки на патент б) Уникальность изобретения с) Отсутствие аналогов изобретения на момент его создания	УК-1	Текущая аттестация	1 минута
4.	a	Какой орган в России отвечает за рассмотрение заявок на патент? а) Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам	ОПК-7	Текущая аттестация	2 минуты

		<p>b) Министерство экономического развития Российской Федерации</p> <p>c) Федеральная служба по надзору в сфере здравоохранения</p>			
5.	a	<p>Что такое изобретение в патентоведении?</p> <p>a) Новое техническое решение, которое может быть применено в промышленности</p> <p>b) Новое художественное произведение</p> <p>c) Новый способ производства товара</p>	ОПК-7	Текущая аттестация	2 минуты
6.	a	<p>Какой срок действия патента в России?</p> <p>a) 20 лет с даты подачи заявки на патент</p> <p>b) 10 лет с даты подачи заявки на патент</p> <p>c) 5 лет с даты подачи заявки на патент</p>	УК-1	Текущая аттестация	2 минуты
7.	c	<p>Что такое требования патента?</p> <p>a) Описание изобретения, защищенного патентом</p> <p>b) Совокупность прав, предоставленных патентом</p> <p>c) Условия, которые должно удовлетворять изобретение, чтобы получить патент</p>	ОПК-7	Текущая аттестация	2 минуты
8.	a	<p>Какие документы необходимы для подачи заявки на патент?</p> <p>a) Описание изобретения, формуляр заявки, платежный документ</p> <p>b) Счет-фактура, акт приема-передачи, копия паспорта</p> <p>c) Бизнес-план, рекламный буклет, список клиентов</p>	УК-1	Текущая аттестация	2 минуты
9.	a	<p>Что такое Международная организация по интеллектуальной собственности (ВОИС)?</p> <p>a) Международная организация, созданная для защиты прав интеллектуальной собственности</p>	УК-1	Текущая аттестация	2 минуты

		<p>b) Международная организация, созданная для развития международной торговли</p> <p>c) Международная организация, созданная для организации международных форумов</p>			
10.	a	<p>Что такое заявка на патент?</p> <p>a) Документ, подаваемый в орган патентования для получения права на изобретение</p> <p>b) Документ, подтверждающий право на торговую марку</p> <p>c) Документ, подтверждающий право на авторское произведение</p>	УК-1	Текущая аттестация	2 минуты
11.	a	<p>Что такое патентный тролль?</p> <p>a) Человек, который занимается подачей заявок на патенты, не имея намерения использовать изобретение</p> <p>b) Человек, который занимается разработкой новых технологий</p> <p>c) Человек, который занимается оценкой стоимости патентов</p>	ОПК-7	Текущая аттестация	2 минуты
12.	a	<p>Что такое международная классификация изобретений (МКИ)?</p> <p>a) Система классификации изобретений по отраслям промышленности</p> <p>b) Система классификации изобретений по странам</p> <p>c) Система классификации изобретений по географическому признаку</p>	УК-1	Текущая аттестация	2 минуты
13.	Документ, содержащий описание изобретения, признанного патентным органом	Что такое патентный документ?	ОПК-7	Промежуточная аттестация	5 минут
14.	Документ, содержащий требования к изделию, которое необходимо разработать	Что такое Техническое задание (ТЗ)?	ОПК-4	Промежуточная аттестация	5 минут



15.	a	<p>Что такое патентный поиск?</p> <p>а) Поиск по базам данных для выявления существующих аналогов изобретения</p> <p>б) Поиск по базам данных для выявления нарушений прав на патент</p> <p>с) Поиск по базам данных для выявления новых технологий</p>	УК-1	Текущая аттестация	2 минуты
16.	a	<p>Что такое патентный эксперт?</p> <p>а) Специалист, занимающийся рассмотрением заявок на патенты</p> <p>б) Специалист, занимающийся оценкой стоимости патентов</p> <p>с) Специалист, занимающийся разработкой новых технологий</p>	ОПК-7	Промежуточная аттестация	5 минут
17.	a	<p>Что такое патентный агент?</p> <p>а) Специалист, помогающий в подготовке и подаче заявки на патент</p> <p>б) Специалист, занимающийся оценкой стоимости патентов</p> <p>с) Специалист, занимающийся разработкой новых технологий</p>	УК-1	Промежуточная аттестация	10 минут
18.	Система классификации изобретений по отраслям промышленности, используемая в международной практике	Что такое международная патентная классификация (МПК)?	ОПК-7	Промежуточная аттестация	5 минут
19.	Лицо или организация, которые подают заявку на получение патента	Дайте определение понятию «патентный заявитель»	ОПК-7	Промежуточная аттестация	5 минут
20.	Система классификации патентов, принятая во всем мире	Дайте определение понятию «международная классификация патентов»	ОПК-7	Промежуточная аттестация	5 минут

21.	Человек, который покупает патенты и использует их для судебных исков	Дайте определение понятию «патентный тролль»	ОПК-4	Промежуточная аттестация	5 минут
22.	Описание изобретения	Как называется документ, описывающий изобретение, на которое подана заявка на патент?	ОПК-4	Промежуточная аттестация	5 минут
23.	Федеральная служба по интеллектуальной собственности	Какая организация отвечает за рассмотрение заявок на патент в России?	ОПК-4	Промежуточная аттестация	5 минут
24.	Поиск по заявке на патент, проводимый в других странах, прежде чем подать заявку на международную регистрацию	Что такое международный поиск по заявке на патент?	ОПК-7	Промежуточная аттестация	5 минут
25.	Право автора подать заявку на патент на его изобретение в других странах в течение года после подачи заявки в первой стране	Что такое приоритетное право в патентном праве?	УК-1	Промежуточная аттестация	5 минут
26.	Документ, содержащий описание изобретения и патентную формулу	Патентный документ – это	УК-1	Промежуточная аттестация	5 минут
27.	Человек, представляющий заявителя в патентном процессе	Патентный агент – это	УК-1	Промежуточная аттестация	5 минут
28.	Отсутствие аналогов на момент подачи заявки на патент	Что такое новизна в патентном праве?	УК-1	Промежуточная аттестация	5 минут
29.	Часть патентного документа, содержащая точное определение изобретения	Что такое патентная формула?	УК-1	Промежуточная аттестация	5 минут
30.	Документ, подтверждающий	Что такое патент?	УК-1	Промежу-	5 минут

				точная атте- стация	
--	--	--	--	------------------------	--



## **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».

*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. Критерии оценивания компетенций\***

Оценка «отлично» выставляется студенту, полностью освоившему все компетенции показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания учебной программы дисциплины и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений;

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если он в достаточной мере освоил все компетенции, но допускает ошибки, твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, умеет применять полученные знания на практике, но допускает в ответе или в решении задач некоторые неточности;

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту частично и поверхностно освоившему компетенции показавшему фрагментарный, разрозненный характер знаний, недостаточно правильные формулировки базовых понятий, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, но при этом он владеет основными разделами учебной программы, необходимыми для дальнейшего обучения и может применять полученные знания по образцу в стандартной ситуации;

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, который не освоил компетенции и не знает большей части основного содержания учебной программы дисциплины, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий дисциплины и не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач.

*Оценка «зачтено» выставляется студенту, освоившему все компетенции показавшему всесторонние, систематизированные знания учебной программы дисциплины и умение применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений;*

*Оценка «не зачтено» выставляется студенту который не освоил компетенции и не знает большей части основного содержания учебной программы дисциплины, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий дисциплины и не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач.*