



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И.
Носова»



УТВЕРЖДАЮ
Директор ИЕиС
Ю.В. Сомова

03.02.2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПАТЕНТОВЕДЕНИЕ

Направление подготовки (специальность)

29.03.03 Технология полиграфического и упаковочного производства

Направленность (профиль/специализация) программы

Промышленный дизайн и принтмедиа технологии

Уровень высшего образования - бакалавриат

Форма обучения

очная

Институт/ факультет	Институт естествознания и стандартизации
Кафедра	Химии
Курс	4
Семестр	7

Магнитогорск
2025 год

Рабочая программа составлена на основе ФГОС ВО - бакалавриат по направлению подготовки 29.03.03 Технология полиграфического и упаковочного производства (приказ Минобрнауки России от 22.09.2017 г. № 960)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Химии
15.01.2025, протокол № 4

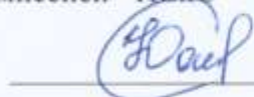
Зав. кафедрой



Н.Л. Медяник

Рабочая программа одобрена методической комиссией ИЕиС
03.02.2025 г. протокол № 3

Председатель



Ю.В. Сомова

Рабочая программа составлена:

зав. кафедрой кафедры Химии, д-р тех. наук



Н.Л. Медяник

Рецензент:

Начальник технологического отдела ООО "Алькор",



И.Н. Андрушко

Лист актуализации рабочей программы

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 2026 - 2027 учебном году на заседании кафедры Химии

Протокол от _____ 20__ г. № ____
Зав. кафедрой _____ Н.Л. Медяник

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 2027 - 2028 учебном году на заседании кафедры Химии

Протокол от _____ 20__ г. № ____
Зав. кафедрой _____ Н.Л. Медяник

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 2028 - 2029 учебном году на заседании кафедры Химии

Протокол от _____ 20__ г. № ____
Зав. кафедрой _____ Н.Л. Медяник

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 2029 - 2030 учебном году на заседании кафедры Химии

Протокол от _____ 20__ г. № ____
Зав. кафедрой _____ Н.Л. Медяник

1 Цели освоения дисциплины (модуля)

Целями освоения дисциплины «Патентоведение» являются:

- усвоение основных государственно-правовых понятий в области гражданского права и в сфере интеллектуальной собственности;
- приобретение навыков правовой охраны результатов интеллектуальной деятельности;
- приобретение навыков эффективного использования результатов интеллектуальной деятельности, направленного на совершенствование производства и выпуск конкурентоспособной продукции.

2 Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина Патентоведение входит в часть учебного плана формируемую участниками образовательных отношений образовательной программы.

Для изучения дисциплины необходимы знания (умения, владения), сформированные в результате изучения дисциплин/ практик:

Правоведение

Продвижение научной продукции

Учебная-научно-исследовательская практика

Защита интеллектуальной собственности

Знания (умения, владения), полученные при изучении данной дисциплины будут необходимы для изучения дисциплин/практик:

Проектная деятельность

Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы

Инновационное предпринимательство

3 Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля) и планируемые результаты обучения

В результате освоения дисциплины (модуля) «Патентоведение» обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции
ОПК-6	Способен использовать техническую документацию в процессе производства упаковки, полиграфической продукции и промышленных изделий, производимых с использованием полиграфических технологий
ОПК-6.1	Проводит анализ технической документации на материалы, процессы и оборудование полиграфического и упаковочного производства
ОПК-6.2	Использует техническую документацию на материалы, процессы и оборудование полиграфического и упаковочного производства
ОПК-6.3	Принимает участие в разработке технической и нормативной документации, необходимой в профессиональной деятельности

4. Структура, объём и содержание дисциплины (модуля)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц 72 акад. часов, в том числе:

- контактная работа – 19 акад. часов;
- аудиторная – 18 акад. часов;
- внеаудиторная – 1 акад. часов;
- самостоятельная работа – 53 акад. часов;
- в форме практической подготовки – 0 акад. час;

Форма аттестации - зачет

Раздел/ тема дисциплины	Семестр	Аудиторная контактная работа (в акад. часах)			Самостоятельная работа студента	Вид самостоятельной работы	Форма текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Код компетенции
		Лек.	лаб. зан.	практ. зан.				
1. Раздел 1								
1.1 Общие положения об охране результатов интеллектуальной деятельности	7	2			8	- самостоятельное изучение учебной литературы; - конспектирование	Конспект по предлагаемой литературе	ОПК-6.1
1.2 Патентное право РФ		6			12	- самостоятельное изучение учебной литературы; - конспектирование	Конспект по предлагаемой литературе	ОПК-6.2, ОПК-6.1
1.3 Правовая охрана изобретений, полезных моделей, промышленных образцов. Защита патентных прав		4			12	- самостоятельное изучение учебной литературы; - конспектирование	Конспект по предлагаемой литературе. Коллоквиум. Тестирование	ОПК-6.2, ОПК-6.3
1.4 Оформление патентных прав. Патент на изобретение. Патент на полезную модель. Патент на промышленный образец		4			11	- самостоятельное изучение учебной литературы; - конспектирование	Конспект по предлагаемой литературе. Коллоквиум	ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3
1.5 Патентные исследования. Получение		2			10	- самостоятельно	Конспект по предлагаемой	ОПК-6.1, ОПК-6.2,

патента						е изучение учебной литературы; - конспектировани е; - выполнение практической работы	литературе. Защита практической работы	ОПК-6.3
Итого по разделу		18			53			
Итого за семестр		18			53		зачёт	
Итого по дисциплине		18			53		зачет	

5 Образовательные технологии

Для реализации предусмотренных видов учебной работы в качестве образовательных технологий в преподавании дисциплины «Патентоведение» используются традиционные образовательные технологии, а также активные и интерактивные формы проведения занятий.

Лекция может носить информационный, проблемный характер, проводиться в форме беседы, что подразумевает под собой наличие эмоциональной обратной связи с целью вовлечения студентов к совместным рассуждениям, поиску решения поставленных вопросов, что позволяет осознанно усвоить правовой материал.

При проведении практических занятий может осуществляться устный опрос, разбор конкретных ситуаций, патентно-информационный поиск, дискуссия, составление проектов юридических документов, выполнение контрольной работы по пройденному материалу.

Активные и интерактивные формы практических занятий:

1) Разбор конкретных правовых ситуаций. При этой интерактивной форме используются сборники казусов (практикумы), содержащие задачи, составленные в основном из специально обработанных судебных дел. Каждая задача, включенная в практикум, должна иметь четкую методическую цель. Задачи должны быть связаны с разными вопросами, относящимися к теме, и должны быть решаемы с использованием рекомендованных правовых актов и литературы.

2) Патентно-информационный поиск предполагает работу с поисковыми ресурсами официального сайта Федерального института промышленной собственности, российскими и зарубежными базами данных с целью поиска патентной информации по заданию преподавателя.

При проведении рубежного и заключительного контроля основными задачами, стоящими перед преподавателем, являются: выявление степени правильности, объема, глубины знаний, умений, навыков, полученных при изучении курса наряду с выявлением степени самостоятельности в применении полученных знаний, умений и навыков. Итоговый контроль проводится в виде тестирования. Каждое задание оценивается в баллах. Для получения зачёта по контрольному тесту необходимо набрать определённое количество баллов. По усмотрению преподавателя работа с контрольным тестом может предполагать использование нормативных правовых актов и текста лекций.

6 Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся

Представлено в приложении 1.

7 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

Представлены в приложении 2.

8 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) Основная литература:

1. Патентоведение : учебное пособие / Д. Б. Шатько, К. П. Петренко, Д. В. Видин ; Шатько Д. Б., Петренко К. П., Видин Д. В. - Кемерово : КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2022. - 146 с. - Книга из коллекции КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева - Право. Юридические науки. - URL: <https://e.lanbook.com/book/295763>. - URL: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/295763.jpg>. - ISBN 978-5-00137-344-5.

2. Патентоведение : учебное пособие / В. Н. Павленко, Е. А. Кузнецова, Д. А. Юшкин ; Павленко В. Н., Кузнецова Е. А., Юшкин Д. А. - Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2021. - 100 с. - Книга из коллекции Волгоградский ГАУ - Право. Юридические науки. - URL: <https://e.lanbook.com/book/339242>. - URL:

<https://e.lanbook.com/img/cover/book/339242.jpg>.

б) Дополнительная литература:

1. Основы патентного права : учебное пособие [для вузов] / Е. В. Карпова ; Магнитогорский государственный технический университет им. Г. И. Носова. - Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2019. - 1 CD-ROM. - Загл. с титул. экрана. - URL: <https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/21322>. - ISBN 978-5-9967-1499-5. - Текст : непосредственный.

2. Рожнов, А. Б. Патентные исследования. Анализ патентной ситуации: учебное пособие / А. Б. Рожнов, В. Ю. Турилина. - Москва: МИСИС, 2015. - 75 с. - ISBN 978-5-87623-977-8. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/117241> (дата обращения: 18.04.2023). - Режим доступа: для авториз. пользователей.

в) Методические указания:

1. Карпова, Е. В. Практикум по патентному праву : практикум / Е. В. Карпова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: <https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3002.pdf&show=dcatalogues/1/1134947/3002.pdf&view=true> (дата обращения: 20.04.2022). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.

2. Патентоведение: учебник и практикум для вузов / Эдуард Анатольевич Соснин, Вадим Фроимович Канер ; Э. А. Соснин, В. Ф. Канер. - 2-е изд. - Москва : Юрайт, 2024. - 394 с. - (Высшее образование). - URL: <https://urait.ru/bcode/555066> (дата обращения: 23.09.2024). - URL: <https://urait.ru/bcode/555066>. - URL: <https://urait.ru/book/cover/881A4BA0-5AF4-4FB4-AEBD-1773D8A004F0>. - ISBN 978-5-534-18909-4.

г) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

Программное обеспечение

Наименование ПО	№ договора	Срок действия лицензии
MS Office 2007 Professional	№ 135 от 17.09.2007	бессрочно
7Zip	свободно распространяемое ПО	бессрочно
Браузер Yandex	свободно распространяемое ПО	бессрочно
FAR Manager	свободно распространяемое ПО	бессрочно

Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Название курса	Ссылка
Электронная база периодических изданий East View Information Services, ООО «ИВИС»	https://dlib.eastview.com/
Национальная информационно-аналитическая система – Российский индекс научного цитирования (РИНЦ)	URL: https://elibrary.ru/project_risc.asp
Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный институт промышленной собственности»	URL: http://www1.fips.ru/

Российская Государственная библиотека. Каталоги	https://www.rsl.ru/ru/4readers/catalogues/
Электронные ресурсы библиотеки МГТУ им. Г.И. Носова	https://host.megaprolib.net/M P0109/Web
Международная реферативная и полнотекстовая справочная база данных научных изданий «Springer Nature»	https://www.nature.com/siteindex
Федеральный образовательный портал – Экономика. Социология. Менеджмент	http://ecsocman.hse.ru/

9 Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Материально-техническое обеспечение дисциплины включает:

1. Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа. Оснащение аудитории: мультимедийные средства хранения, передачи и представления информации.
2. Учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Оснащение аудитории: Наглядные материалы: таблицы, схемы, плакаты.
3. Помещения для самостоятельной работы обучающихся. Оснащение аудитории: Персональные компьютеры с пакетом MS Office, выходом в Интернет и с доступом в электронную информационно-образовательную среду университета.
4. Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. Оснащение аудитории: Стеллажи, сейфы для хранения учебного оборудования, инструменты для ремонта лабораторного оборудования.

6 Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся

По дисциплине «Патентование» предусмотрена аудиторная и внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся.

Самостоятельная работа обучающихся подразделяется на контактную, аудиторную, которая происходит как во время практических занятий, так и на внеаудиторную, происходящую во время подготовки студентами к контрольным работам (текущее и рубежное тестирование).

Контактная работа с обучающимися предполагает проведение коллоквиумов по разделам дисциплины.

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся осуществляется в виде изучения и конспектирования литературы по соответствующему разделу с проработкой материала; выполнения домашних заданий в виде разбора конкретных правовых ситуаций, проведения патентно-информационного поиска.

Варианты тематических тестовых заданий для текущего контроля

1. Что из представленного является основным источником права интеллектуальной промышленной собственности в России:

- а) «Патентный закон РФ»
- б) Закон РФ «Об авторском праве и смежных правах»
- в) Закон РФ «О средствах массовой информации»

2. Особую категорию представителей по патентным делам составляют патентные:

- а) доверенные
- б) поверенные
- в) служащие

3. Помимо радио- и телевизионных передач к объектам смежных прав относятся:

- а) изобретения и полезные модели
- б) товарные знаки и промышленные образцы
- в) постановки, исполнения, фонограммы

4. Помимо право использования результата, в содержание исключительного права входит право:

- а) передачи
- б) распоряжения
- в) оба варианта верны
- г) нет верного ответа

5. В большинстве случаев смежные права являются производными и зависимы от:

а) прав на использование

б) имущественных

в) авторских

6. Наименования мест происхождения товаров, в отличие от товарных знаков ... переданы другим лицам:

а) не могут быть

б) могут быть

в) неизвестно

7. Состав этого на регистрацию топологии должен включать: заявление на регистрацию топологии интегральной микросхемы; депонирующие материалы, идентифицирующие топологию; реферат и документ по уплате регистрационного сбора:

а) заявки

б) перечня

в) предложения

8. В понятии «интеллектуальной собственности» следует различать ... составляющие:

а) практическую и теоретическую

б) субъективную и объективную

в) основную и дополнительную

9. В течение сколько лет, считая с даты подачи заявки в патентное ведомство, действует патент на изобретение:

а) 55

б) 40

в) 20

10. Подача заявки в соответствующие органы и выдача ... необходимы для возникновения исключительных прав на изобретение:

а) свидетельства

б) патента

в) справки

11. Как называют представителя по делам, связанным с регистрацией прав на объекты интеллектуальной промышленной собственности, обладающего специальными познаниями:

а) патентным поверенным

б) регистратором патентов

в) составителем патентов

12. При использовании товарного знака рядом с обозначением проставляется ... маркировка, указывающая на то, что применяемое обозначение является товарным знаком:

- а) принудительная
- б) предупредительная
- в) произвольная

13. Объектами патентных прав не могут быть:

- а) промышленный образец
- б) способы клонирования человека
- в) полезная модель

14. С момента официального принятия проекта к рассмотрению прекращается:

- а) исключительное право
- б) право на отзыв
- в) право на имя

15. Объектами патентных прав не могут быть:

- а) способы модификации генетической целостности клеток зародышевой линии человека
- б) полезная модель
- в) промышленный образец

Примерные задания для патентно-информационного поиска:

Задание 1

Используя данные сети Интернет и официального сайта Федерального института промышленной собственности, определите индекс Международной патентной классификации интересующей вас технической отрасли http://www1.fips.ru/wps/portal/ofic_pub_ru/#page=classification&type=IZPM.

Задание 2

Войдите в поисковую систему официального сайта Федерального института промышленной собственности <http://new.fips.ru/elektronnye-servisy/informatsionno-poiskovaya-sistema/index.php>. Перейдите к поиску. Выберите базы данных для поиска – «Формулы российских полезных моделей». Нажмите поиск. Найдите в базе и выпишите информацию:

- а) по ключевым словам патенты на полезные модели
 - «чайный пакетик»
 - по ключевым словам, интересующей вас отрасли.
- б) по наименованию патентообладателя патенты на полезные модели, принадлежащие
 - Магнитогорскому металлургическому комбинату

- Магнитогорскому государственному техническому университету
 - другой интересующей вас организации
- в) по индексам МПК (Международной патентной классификации) патенты на полезные модели по интересующей вас отрасли.
- г) по номеру патента – патент № 183415.

Задание 3

Используя ресурсы официального сайта Федерального института промышленной собственности (ФИПС), найдите Российский сервер Espacenet <http://new.fips.ru/elektronnye-servisy/ru-espace-net/index.php>.

Пройдите обучающий модуль EspacenetAssistant

Войдите в систему https://ru.espacenet.com/classification?locale=ru_RU

Проведите интеллектуальный поиск по ключевым словам, относящимся к интересующей вас отрасли.

Проведите расширенный поиск по ключевым словам, относящимся к интересующей вас отрасли.

Проведите расширенный поиск по названию организации – определите количество патентов Магнитогорского металлургического комбината в системе.

Проведите расширенный поиск по ФИО изобретателя/заявителя – профессоров вашего института (кафедры), других известных вам лиц, занимающихся техническим творчеством.

Определите индекс Совместной патентной классификации, относящийся к вашей отрасли знаний или интересующей вас отрасли. Проведите интеллектуальный и расширенный поиск по индексам патентной классификации относящихся к вашей отрасли знаний или интересующей вас отрасли.

7 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация имеет целью определить степень достижения запланированных результатов обучения по дисциплине за определенный период обучения.

а) Планируемые результаты обучения и оценочные средства для проведения промежуточной аттестации:

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
ОПК-6: Способен использовать техническую документацию в процессе производства упаковки, полиграфической продукции и промышленных изделий, производимых с использованием полиграфических технологий		
ОПК-6.1:	Проводит анализ технической документации на материалы, процессы и оборудование полиграфического и упаковочного производства	Примерные практические задания Задание: Найдите и изучите формулу полезной модели. В ответе - опишите её структурные элементы: название, известные признаки, отличительные признаки данной полезной модели. Задание: Войдите в информационно-поисковую систему официального сайта Федерального института промышленной собственности (ФИПС) http://new.fips.ru/elektronnye-servisy/informatsionno-poiskovaya-sistema/index.php. Перейдите к поиску. Выберите базы данных для поиска – «Патентные документы РФ (рус.)» – «Формулы российских полезных моделей». Нажмите поиск. Найдите в базе и выпишите информацию: а) по индексам МПК (Международной патентной классификации) - патенты на полезные модели по интересующей вас отрасли (укажите отрасль, индекс патентной классификации, количество патентов). б) по номеру патента (по заданию преподавателя) укажите номер заявки, название объекта

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		патентного права, дату приоритета, автора, патентообладателя.
ОПК-6.2	Использует техническую документацию на материалы, процессы и оборудование полиграфического и упаковочного производства	Примерный тест 1. Что из представленного является основным источником права интеллектуальной промышленной собственности в России: а) «Патентный закон РФ» б) Закон РФ «Об авторском праве и смежных правах» в) Закон РФ «О средствах массовой информации» 2. Особую категорию представителей по патентным делам составляют патентные: а) доверенные б) поверенные в) служащие 3. Помимо радио- и телевизионных передач к объектам смежных прав относятся: а) изобретения и полезные модели б) товарные знаки и промышленные образцы в) постановки, исполнения, фонограммы 4. Помимо право использования результата, в содержание исключительного права входит право:

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		а) передачи б) распоряжения в) оба варианта верны г) нет верного ответа 5. В большинстве случаев смежные права являются производными и зависимы от: а) прав на использование б) имущественных в) авторских 6. Наименования мест происхождения товаров, в отличие от товарных знаков ... переданы другим лицам: а) не могут быть б) могут быть в) неизвестно 7. Состав этого на регистрацию топологии должен включать: заявление на регистрацию топологии интегральной микросхемы; депонирующие материалы, идентифицирующие топологию; реферат и документ по уплате регистрационного сбора: а) заявки б) перечня

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		в) предложения 8. В понятии «интеллектуальной собственности» следует различать ... составляющие: а) практическую и теоретическую б) субъективную и объективную в) основную и дополнительную 9. В течение сколько лет, считая с даты подачи заявки в патентное ведомство, действует патент на изобретение: а) 55 б) 40 в) 20 10. Подача заявки в соответствующие органы и выдача ... необходимы для возникновения исключительных прав на изобретение: а) свидетельства б) патента в) справки 11. Как называют представителя по делам, связанным с регистрацией прав на объекты интеллектуальной промышленной собственности, обладающего специальными познаниями: а) патентным поверенным

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		б) регистратором патентов в) составителем патентов 12. При использовании товарного знака рядом с обозначением проставляется ... маркировка, указывающая на то, что применяемое обозначение является товарным знаком: а) принудительная б) предупредительная в) произвольная 13. Объектами патентных прав не могут быть: а) промышленный образец б) способы клонирования человека в) полезная модель 14. С момента официального принятия проекта к рассмотрению прекращается: а) исключительное право б) право на отзыв в) право на имя 15. Объектами патентных прав не могут быть: а) способы модификации генетической целостности клеток зародышевой линии человека

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		б) полезная модель в) промышленный образец
ОПК-6.3	Принимает участие в разработке технической и нормативной документации, необходимой в профессиональной деятельности	Перечень вопросов для подготовки к зачету: 1. Понятие и принципы патентного права. 2. Объекты патентных прав. 3. Понятие и критерии патентоспособности изобретения. Объекты изобретений. 4. Понятие и критерии патентоспособности полезной модели. 5. Понятие и критерии патентоспособности промышленного образца. 6. Субъекты патентного права. 7. Оформление прав на изобретение, полезную модель и промышленный образец. 8. Международная патентная система. Региональные патентные системы (Европейская, Евразийская). 9. Приоритет изобретения, полезной модели, промышленного образца 10. Патентные права. 11. Распоряжение исключительным правом на изобретение, полезную модель или промышленный образец. 12. Изобретение, полезная модель и промышленный образец, созданные в связи с выполнением служебного задания 13. Изобретение, полезная модель и промышленный образец, созданные при выполнении работ по договору. 14. Прекращение и восстановление действия патента на изобретение, полезную модель или промышленный образец. 15. Особенности правовой охраны и использования секретных изобретений. 16. Способы защиты прав авторов и патентообладателей.

б) Порядок проведения промежуточной аттестации, показатели и критерии оценивания:

Промежуточная аттестация по дисциплине «Патентоведение» включает теоретические вопросы, позволяющие оценить уровень усвоения обучающимися знаний проводится в форме зачета.

Зачет по данной дисциплине проводится в устной форме по вопросам преподавателя.

Показатели и критерии оценивания зачета:

«**зачтено**» – обучающийся демонстрирует пороговый уровень сформированности компетенций: в ходе контрольных мероприятий допускаются ошибки, проявляется отсутствие отдельных знаний, умений, навыков, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями и умениями при их переносе на новые ситуации.

«**не зачтено**» – обучающийся не может показать знания на уровне воспроизведения и объяснения информации, не может показать интеллектуальные навыки решения простых задач.

