

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Выборнова Любовь Алексеевна
Должность: Ректор
Дата подписания: 15.09.2025 10:05:04
Уникальный программный ключ:
c3b3b9c625f6c113afa2a2c42baff9e05a38b76e

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Поволжский государственный университет сервиса» (ФГБОУ ВО «ПВГУС»)

УТВЕРЖДЕНО

на заседании Ученого совета

Высшей школы передовых производственных технологий

Протокол от 26.09.2025 г. № 1

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

(фонд оценочных средств) для проведения промежуточной аттестации
по дисциплине

«Защита интеллектуальной собственности»

наименование дисциплины

по образовательной программе высшего образования – программе

магистратуры

бакалавриата, специалитета,
магистратуры

«Инжиниринг технологических инноваций»

наименование образовательной программы

15.04.02 «Технологические машины и оборудование»

шифр, наименование направления подготовки / специальности

Составитель

Воловач В.И.,
директор, Высшая школа передовых производственных технологий, д.т.н., доцент

ФИО, должность, структурное подразделение,
ученая степень, ученое звание

Тольятти
2025

1. Паспорт фонда оценочных средств (далее – ФОС)

1.1. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Код компетенции	Наименование компетенции	Код и наименование индикаторов достижения компетенции
ПК-2	Способен управлять результатами научно-исследовательской деятельности и коммерциализация прав на объекты интеллектуальной собственности	ИПК-2.1 Осуществляет технические расчёты по эффективности проектируемых изделий и конструкций ИПК-2.2 Разрабатывает предложения по реализации разработанных проектов и программ ИПК-2.3 Оценивает инновационный потенциал проектов ИПК-2.4 Оценивает инновационные риски коммерциализации проектов ИПК-2.5 Демонстрирует знания подходов внедрения результатов исследований и разработок в соответствии с установленными полномочиями

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- Систему действующего законодательства Российской Федерации в сфере интеллектуальной собственности, включая структуру Части IV Гражданского кодекса РФ, подзаконные акты Роспатента и ключевые международные соглашения;
- Легальные критерии патентоспособности, установленные для изобретений, полезных моделей и промышленных образцов в области машиностроения;
- Экономико-правовые способы введения интеллектуальных прав в коммерческий оборот, включая структуру лицензионных соглашений и особенности оценки стоимости нематериальных активов;
- Государственные стандарты и регламенты проведения патентных исследований, в частности требования ГОСТ Р 15.011-96.

уметь:

- Проводить самостоятельный патентно-информационный поиск в российских и международных профессиональных базах данных для глубокого анализа новизны проектных решений;
- Проверять разрабатываемые узлы, механизмы и технологические комплексы на патентную чистоту с целью предотвращения рисков нарушения чужих исключительных прав;
- Квалифицированно составлять ключевые элементы патентной заявки, включая реферат, описание технического решения и его юридическую формулу;
- Обоснованно выбирать форму правовой охраны для результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (патентование или режим сохранения коммерческой тайны).

владеть:

- Навыками оценки коммерческого потенциала разработанного технологического оборудования для его последующего вы-вода на внутренний и международный рынки;
- Навыками практического конструирования независимых и зависимых пунктов патентной формулы на устройства и технологические способы;
- Подходами разрешения конфликтных ситуаций при выявлении нарушений патентных прав, включая алгоритмы подготовки досудебных претензий и возражений для Палаты по патентным спорам;
- навыками официального документооборота и взаимодействия с экспертными отделами Федерального института промышленной собственности на всех стадиях рассмотрения заявки.

1.2. Содержание дисциплины

№	Тема (раздел дисциплины) (в соответствии с РПД)	Код компетенции
1	ТЕМА 1. Правовой базис интеллектуальной собственности в машиностроении	ПК-2
2	ТЕМА 2. Патентные исследования и информационный поиск по ГОСТ Р 15.011-96	
3	ТЕМА 3. Структура патента и правила составления заявочной документации	
4	ТЕМА 4. Экспертиза в Роспатенте и международное патентование	
5	ТЕМА 5. Коммерциализация результатов исследований и трансфер технологий	
6	ТЕМА 6. Защита исключительных прав и альтернативные режимы охраны	

1.3. Система оценивания по дисциплине

Дисциплина изучается в течение одного семестра.

Форма промежуточной аттестации – зачёт

Шкала оценки уровня сформированности компетенций		Шкала оценки уровня освоения дисциплины	
Уровневая шкала оценки компетенций	100 балльная шкала, %	100 балльная шкала, %	недифференцированная оценка
Допороговый	ниже 61	ниже 61	не зачтено
Пороговый	61-85,9	61-69,9	зачтено
		70-85,9	зачтено
Повышенный	86-100	86-100	зачтено

2. Перечень оценочных материалов для проведения промежуточной аттестации

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в ходе текущего контроля успеваемости (в процессе проведения практических занятий, тестирования, опросов).

В ходе проведения зачета осуществляется итоговый контроль и оценка результатов освоения компетенций.

Вопросы для подготовки к зачету

№	Содержание вопроса
ПК-2 Способен управлять результатами научно-исследовательской деятельности и коммерциализация прав на объекты интеллектуальной собственности	
1.	Понятие интеллектуальной собственности (ИС) и ее роль в модернизации машиностроительного производства.
2.	Структура Части IV Гражданского кодекса РФ как основного нормативно-правового акта в сфере ИС.
3.	Классификация объектов ИС: общие признаки авторского права, патентного права и средств индивидуализации.
4.	Специфика РИД (результатов интеллектуальной деятельности) в сфере проектирования и эксплуатации технологических машин.
5.	Субъекты патентного права: права автора изобретения и права патентообладателя.
6.	Понятие «служебного изобретения» на машиностроительном предприятии и условия его возникновения.
7.	Порядок и условия выплаты вознаграждения инженеру-автору за создание и использование служебного РИД.
8.	Сроки действия исключительных прав на изобретения, полезные модели и промышленные образцы в РФ.
9.	Территориальный характер действия патента и способы расширения географии правовой охраны.
10.	Ограничения патентных прав: действия, не признаваемые нарушением исключительного права (случаи свободного использования).
11.	Право преждепользования и право послепользования на объекты техники.
12.	Роль Всемирной организации интеллектуальной собственности (ВОИС) в международно-

	правовой охране технологий.
13.	Парижская конвенция по охране промышленной собственности и понятие патентного приоритета.
14.	Особенности правовой охраны программного обеспечения для систем ЧПУ, САПР (CAD/CAM/CAE) и баз данных.
15.	Ответственность предприятий за нарушение авторских и смежных прав при использовании нелицензионного инженерного софта.
16.	Изобретение как объект патентного права: определение, виды (устройство, способ, вещество).
17.	Критерий патентоспособности изобретения «мировая новизна»: сущность и методика проверки.
18.	Критерий патентоспособности изобретения «изобретательский уровень»: отличие от простой комбинации известных элементов оборудования?
19.	Критерий патентоспособности «промышленная применимость» применительно к тяжелому и среднему машиностроению?
20.	Полезная модель («малое изобретение») как объект патентного права: определение и конструктивные особенности.
21.	Сравнительный анализ критериев патентоспособности и сроков действия патентов на изобретение и полезную модель.
22.	Промышленный образец: определение, критерии патентоспособности (новизна, оригинальность) и его роль в дизайне станков и приборов.
23.	Объекты техники, которые не могут быть признаны изобретениями или полезными моделями (исключения из правовой охраны).
24.	Понятие «льготы по новизне» (авторской льготы) и риски преждевременного раскрытия информации о новой машине.
25.	Понятие конвенционного приоритета и его значение при выводе технологического оборудования на зарубежные рынки.
26.	Особенности патентования технических решений, относящихся к кинематическим схемам машин.
27.	Особенности патентования способов обработки материалов и управления технологическими процессами.
28.	Понятие и структура Международной патентной классификации (МПК): назначение разделов, классов и подклассов.
29.	Совместная патентная классификация (CPC) как инструмент высокоточного поиска современных машиностроительных патентов.
30.	Понятие «уровня техники» и правила его описание при подготовке материалов к патентованию.
31.	Цели, задачи и этапы проведения патентных исследований в соответствии с ГОСТ Р 15.011-96.
32.	Понятие «патентной чистоты» промышленного объекта (линии, станка, узла) и методика ее экспертизы.
33.	Отличие поиска на «патентную чистоту» от поиска на «технический уровень» (новизну).
34.	Состав отчета о патентных исследованиях, требования к оформлению патентного формуляра на оборудование.
35.	Состав и структура заявочной документации, подаваемой в Федеральный институт промышленной собственности (ФИПС).
36.	Требования к составлению описания изобретения/полезной модели: от области техники до раскрытия сущности.
37.	Формула изобретения (полезной модели) как юридический документ: назначение, виды пунктов (независимые и зависимые).
38.	Структура пункта формулы: правила выделения ограничительной (прототип) и отличительной (новизна) частей.
39.	Требования к графическим материалам (чертежам, схемам) в составе патентной заявки на технологическое устройство.
40.	Реферат патентной заявки: функции, объем и правила составления.
41.	Процедура и этапы формальной экспертизы заявки в Роспатенте.
42.	Процедура экспертизы заявки по существу для изобретений: цели экспертизы и возможные решения.
43.	Методика составления мотивированных ответов на запросы и уведомления патентного эксперта ФИПС.
44.	Система международной регистрации изобретений PCT (Patent Cooperation Treaty): преимущества и этапы (международная и национальная фазы).
45.	Евразийская патентная система: особенности получения единого патента на технологическое оборудование в странах СНГ.

46.	Понятие коммерциализации результатов научно-исследовательской деятельности и трансфера технологий.
47.	Порядок инвентаризации и постановки объектов ИС на баланс машиностроительного предприятия в качестве нематериальных активов (НМА).
48.	Экономические выгоды предприятия от наличия патентов в структуре активов (амортизация, оптимизация налогов, залог).
49.	Договор об отчуждении исключительного права на патент: существенные условия, требования к регистрации в Роспатенте.
50.	Лицензионный договор в сфере ИС: понятие, виды лицензий (простая/неисключительная, исключительная).
51.	Структура лицензионного платежа: отличие паушального взноса от периодических отчислений (роялти).
52.	Сублицензирование и договор коммерческой концессии (франчайзинг) в машиностроительном бизнесе.
53.	Секреты производства (ноу-хау) как альтернативная форма защиты технологий: определение и условия правовой охраны.
54.	Федеральный закон «О коммерческой тайне»: комплекс организационных и технических мер для защиты ноу-хау на заводе.
55.	Сравнительный анализ преимуществ и рисков патентования оборудования в сравнении с введением режима ноу-хау.
56.	Понятие патентного нарушения: контрафактная продукция, незаконное использование формулы патента в производстве.
57.	Досудебное урегулирование патентных споров: правила составления и направления мотивированной претензии нарушителю.
58.	Компетенция и функции Палаты по патентным спорам Роспатента: аннулирование и оспаривание патентов.
59.	Суд по интеллектуальным правам (СИП) в РФ: подсудность, категории рассматриваемых дел, специфика защиты прав инженеров.
60.	Гражданско-правовые способы защиты прав патентообладателя: пресечение действий, изъятие оборудования, расчет убытков и взыскание компенсаций.