Министерство сельского хозяйства Российской Федерации федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Вятский государственный агротехнологический университет"

УТВЕРЖДАЮ
Декан инженерного факультета
П.Н. Вылегжанин
"18" апреля 2023 г.

Основы патентоведения

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой технологического и энергетического оборудования

Учебный план Направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия

Направленность (профиль) программы бакалавриата "Автомобили

зачеты 6

технические системы в агробизнесе"

Квалификация бакалавр

Форма обучения очная

Общая трудоемкость 2 ЗЕТ

Часов по учебному плану 72 Виды контроля в семестрах:

в том числе:

аудиторные занятия 28 самостоятельная работа 44

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3	3.2)		Итого
Недель	1	5		
Вид занятий	УП	РΠ	УП	РП
Лабораторные	28	28	28	28
В том числе инт.	4	4	4	4
Итого ауд.	28	28	28	28
Контактная работа	28	28	28	28
Сам. работа	44	44	44	44
Итого	72	72	72	72

Программу составил(и):	
д.т.н., профессор кафедры технологического и энергетического	о оборудования, Шулятьев Валерий Николаевич
Рецензент(ы):	
к.т.н., доцент кафедры технологического и энергетического об	орудования, Солонщиков Павел Николаевич;
Рабочая программа дисциплины	
Основы патентоведения	
разработана в соответствии с ФГОС:	
ФГОС ВО - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.06 23.08.2017 г. № 813)	б Агроинженерия (приказ Минобрнауки России от
составлена на основании Учебного плана:	
Направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия Направленность (профиль) программы бакалавриата "Автомоби	ли и технические системы в агробизнесе"
одобренного и утвержденного Ученым советом университета от	18.04.2023 протокол № 5.
Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена учебно	о-методической комиссией
инженерного факультета	Протокол № 8 от "18" апреля 2023 г.
Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена на засо	едании кафедры
технологического и энергетического оборудования	

Зав. кафедрой ______ к.т.н., доцент Солонщиков Павел Николаевич

Протокол № 8 от " 18 " апреля 2023 г.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена	а, обсуждена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры
технологического и энергетиче	ского оборудования
Протокол от ""	2024 г. №
Зав. кафедрой	
В	визирование РПД для исполнения в очередном учебном году
Рабочая программа пересмотрена	а, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры
технологического и энергетиче	ского оборудования
Протокол от ""	2025 г. №
Зав. кафедрой	
В	визирование РПД для исполнения в очередном учебном году
	визирование РПД для исполнения в очередном учебном году а, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры
	а, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры
Рабочая программа пересмотрена	а, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры ского оборудования
Рабочая программа пересмотрена технологического и энергетиче	а, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры ского оборудования 2026 г. №
Рабочая программа пересмотрена технологического и энергетиче Протокол от ""	а, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры ского оборудования 2026 г. №
Рабочая программа пересмотрена технологического и энергетиче Протокол от ""	а, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры ского оборудования 2026 г. №
Рабочая программа пересмотрена технологического и энергетиче Протокол от ""	а, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры ского оборудования 2026 г. №
Рабочая программа пересмотрена технологического и энергетиче Протокол от ""	а, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры ского оборудования 2026 г. №
Рабочая программа пересмотрена технологического и энергетиче Протокол от ""	а, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры ского оборудования 2026 г. № визирование РПД для исполнения в очередном учебном году а, обсуждена и одобрена для исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры
Рабочая программа пересмотрена технологического и энергетиче Протокол от "" Зав. кафедрой В Рабочая программа пересмотрена	а, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры ского оборудования 2026 г. № бизирование РПД для исполнения в очередном учебном году а, обсуждена и одобрена для исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры ского оборудования
Рабочая программа пересмотрена технологического и энергетиче Протокол от ""	а, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры ского оборудования 2026 г. № визирование РПД для исполнения в очередном учебном году а, обсуждена и одобрена для исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры ского оборудования 2027 г. №

1. ЦЕЛЬ (ЦЕЛИ) ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 получение обучающимися знаний, необходимых для качественного выполнения дипломного и курсового проектирования, и основ законодательства в области рационализации и изобретательства.

	2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП
Цикл (раздел) ОПОП:	Б1.В.ДВ.01

3. КОМПІ	ЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
ПК-1	Способен участвовать в испытаниях сельскохозяйственной техники по стандартным методикам
ПК-1.2	Определяет под руководством специалиста более высокой квалификации объекты исследования и использует современные методы исследований
ПК-5	Способен планировать механизированные сельскохозяйственные работы
ПК-5.1	Определяет источники, осуществляет поиск и анализ информации, необходимые для составления и корректировки перспективных и текущих планов подразделения и организации

	перспективных и текущих планов подразделения и организации				
	4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛ	ИНЫ (МО,	ДУЛЯ)		
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Лабораторные занятия				
1.1	Предмет, задачи и значение патентоведения /Лаб/	6	2	2	
1.2	Рационализаторское предложение /Лаб/	6	2	1	
1.3	Научно-техническая и патентная информация. Международная патентная классификация изобретений /Лаб/	6	2	1	
1.4	Научно-техническая и патентная информация /Лаб/	6	2	0	
1.5	Международная патентная классификация изобретений /Лаб/	6	2	0	
1.6	Виды патентной документации. Описание изобретений. Структура описания. Рефераты. Бюллетени изобретений /Лаб/	6	2	0	
1.7	Пример исследования конкретного технического решения «Брикетный пресс». Составление формулы изобретения /Лаб/	6	2	0	
1.8	Понятие об изобретении. Объекты изобретений Сущность и признаки изобретений /Лаб/	6	2	0	
1.9	Критерии охраноспособности изобретений. Новизна. Изобретательский уровень. Промышленная применимости /Лаб/	6	2	0	
1.10	Формула изобретения. Особенности формулы на устройство, способ и вещество /Лаб/	6	2	0	
1.11	Составление формулы на комбинационные изобретения и комплексные изобретения /Лаб/	6	2	0	
1.12	Заявка на изобретение (полезную модель) /Лаб/	6	2	0	
1.13	Патентные исследования. Составление справки о выполненных патентных исследованиях /Лаб/	6	2	0	
1.14	Пример исследования технического решения «Устройство для приготовления смеси» /Лаб/	6	2	0	
0.1	Раздел 2. Самостоятельная работа		1.0		
2.1	Подготовка к лабораторным занятиям /Ср/	6	10	0	
2.2	Выявление патентоспособности технического решения на устройство. Особенности составление формулы изобретения /Ср/	6	6	0	
2.3	Выявление патентоспособности технического решения на способ. Особенности составление формулы изобретения /Ср/	6	6	0	
2.4	Выявление патентоспособности технического решения на вещество, полученное механическим путем. Особенности составление формулы изобретения /Ср/	6	6	0	
2.5	Выявление патентоспособности технического решения на вещество, полученное химическим путем. Особенности составление формулы изобретения /Ср/	6	6	0	
2.6	Подготовка к зачету /Ср/	6	10	0	
2.7	Зачёт /Зачёт/	6	0	0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Рабочая программа дисциплины обеспечена фондом оценочных средств для проведения входного, текущего контроля и промежуточной аттестации. Содержание фонда оценочных средств представлено в Приложении 1 и 2.

	6. УЧЕБНО-МЕТОДИ	ІЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (М	ЮДУЛЯ)
		6.1. Рекомендуемая литература	
		6.1.	
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство,
Л.1		Интеллектуальная собственность. Правовое регулирование. Практика. Документы	[Б. м.]: [б. и.], 2007
Л.2	Шулятьев В.Н., Рылов А.А., Солонщиков П.Н	Использование патентной информации при изучении, анализе и разработке технологий и технических средств в сельском хозяйстве [Электронный ресурс]: учебно.метод.пособие Режим доступа: http://90.156.226.97/MarcWeb2/Default.asp	Киров: Вятская ГСХА, 2017
Л.3	В. Н. Шулятьев	Основы патентоведения [Электронный ресурс]: учебно-метод. пособие для самостоятельной работы обучающихся по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия Режим доступа: http://90.156.226.97/MarcWeb2/Default.asp	Киров: Вят. ГСХА, 2018
Л.4	Е. А. Позднякова	Право интеллектуальной собственности [Электронный ресурс]: учебник и практикум для академического бакалавриата Режим доступа: https://urait.ru/bcode/469220	Москва: Издательство Юрайт, 2021
Л.5	Э. А. Соснин, В. Ф. Канер	Патентоведение [Электронный ресурс]: учебник и практикум для вузов Режим доступа: https://urait.ru/bcode/475151	Москва: Издательство Юрайт, 2021
Л.6	А. А. Внуков	Защита информации [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов Режим доступа: https://urait.ru/bcode/470131	Москва: Издательство Юрайт, 2021
	-	нень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	•
Э1 Э2 Э3	Электрон.данрежим дедеральный институ режим доступа: https:// Поиск патентов и изоб	ю интеллектуальной собственности (Роспатент) [Электронный ресурс]:[Электро доступа: https://rospatent.gov.ru/ru, свободный - Загл. с экрана т промышленной собственности [Электронный ресурс]:[Электрон.дан] - Электр //www1.fips.ru/, свободный - Загл. с экрана бретений, зарегистрированных в РФ и СССР [Электронный ресурс]:[Электрон.д	он.дан
Э4		доступа: http://www.findpatent.ru, свободный - Загл. с экрана Электронный ресурс]:[Электрон.дан] - Электрон.данрежим доступа: http://pate рана	entdb.su,
	овогодный загл. с эк	6.3. Перечень информационных технологий	
		6.3.1 Перечень программного обеспечения	
6.3.1.1	AOL NL, Win Home Win Home 10 All Lang	ма семейства Windows (Windows Vista Business AO NL, MS Win Prof 7 AC Bas 7 AOL NL LGG, Win Starter 7 AO NL LGG, Win SL 8 AOL NL LGG, Winguages Online Product Key License) MS Office Prof Plus 2007 AO NL, MS Office Prof Plus 2010 AO NL, MS Office	n Prof 8 AOL NL,
		spersky Endpoint Security	
l	Free Commander 2009		-
	Google Chrome 39/0/2	1/71/65	
1	Opera 26/0/1656/24	100	
6.3.1.7	Adobe Reader XI 11/0		
(22		ормационных справочных систем и современных профессиональных баз д	анных
	1 1	равочная система: "КонсультантПлюс"	
1	1 1 1	равочная система: "Гарант"	ih mama may/
		иза данных: Научная электронная библиотека elibrary.ru Режим доступа: http://el база данных: Электронный каталог ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ farcWeb2/Default asp	
6.3.2.5	5 Профессиональная (tare web2/Derault.asp база данных: Официальный сайт Министерства сельского хозяйства и Режим доступа: http://www.dsx-kirov.ru/	продовольствия

7.1 Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю) представлено в Приложении 3 РПД.

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Освоение дисциплины проводится в форме аудиторных занятий и внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся.

При проведении аудиторных занятий предусмотрено применение следующих инновационных форм учебных занятий, развивающих у обучающихся навыки командной работы, межличностной коммуникации, принятия решений, лидерские качества: работа в малых группах; дискуссия; использование общественных ресурсов, социальные проекты и другие внеаудиторные методы обучения; обсуждение и разрешение проблем; деловые и ролевые игры; разбор конкретных ситуаций.

Практическая подготовка при реализации дисциплины организуется путем проведения лабораторных работ, предусматривающих участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Внеаудиторная самостоятельная работа осуществляется в следующих формах:

- самостоятельное изучение теоретического материала (тем дисциплины);
- подготовка к лабораторным занятиям;
- выполнение контрольной домашней работы и иных индивидуальных заданий;
- подготовка к мероприятиям текущего контроля;
- подготовка к промежуточной аттестации.

При организации самостоятельной работы необходимо, прежде всего, обратить внимание на ключевые понятия, несущие основную смысловую нагрузку в том или ином разделе учебной дисциплины.

1. Самостоятельное изучение тем дисциплины.

Для работы необходимо ознакомиться с учебным планом дисциплины и установить, какое количество часов отведено учебным планом в целом на изучение дисциплины, на аудиторную работу с преподавателем на лабораторных занятиях, а также на самостоятельную работу. С целью оптимальной самоорганизации необходимо сопоставить эту информацию с графиком занятий и выявить наиболее затратные по времени и объему темы, чтобы заранее определить для себя периоды объемных заданий. Целесообразно начать работу с изучения теоретического материала, основных терминов и понятий курса и с письменных ответов на индивидуальные и тестовые задания.

2. Подготовка к лабораторным занятиям.

Подготовка к лабораторным занятиям носит различный характер как по содержанию, так и по сложности исполнения. Многие лабораторные занятия требуют большой исследовательской работы, изучения дополнительной научной литературы. Прежде чем приступить к выполнению такой работы, обучающемуся необходимо ознакомиться обстоятельно с содержанием задания, уяснить его, оценить с точки зрения восприятия и запоминания все составляющие его компоненты. Результаты эксперимента, графики и т.д. следует стремиться получить непосредственно при выполнении работы в лаборатории. Лабораторная работа считается выполненной только в том случае, когда отчет по ней принят. Чем скорее составлен отчет после проведения работы, тем меньше будет затрачено труда и времени на ее оформление.

3. Выполнение домашней контрольной работы.

Контрольная работа является одним из основных видов самостоятельной работы, направленной на закрепление, углубление и обобщение знаний по дисциплине. Целью выполнения контрольной работы является формирование навыков самостоятельного творческого решения профессиональных задач. Задачами выполнения контрольной работы являются систематизация, закрепление, углубление и расширение приобретенных обучающимся знаний, умений и навыков по дисциплине. Обучающийся выполняет контрольную работу по утвержденной теме под руководством преподавателя.

4. Подготовка к мероприятиям текущего контроля.

В конце изучения каждой темы может проводиться тематическая контрольная работа, которая является средством текущего контроля оценки знаний. Подготовка к ней заключается в повторении пройденного материала и повторном решении заданий, которые рассматривались на занятиях, а также в выполнении заданий для самостоятельной работы.

5. Подготовка к промежуточной аттестации.

Подготовка к зачёту является заключительным этапом изучения дисциплины и является средством промежуточного контроля. Подготовка к зачёту предполагает изучение рекомендуемой литературы и других источников, повторение материалов лабораторных занятий. В процессе подготовки к зачёту выявляются вопросы, по которым нет уверенности в ответе либо ответ обучающемуся не ясен.

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Вятский государственный агротехнологический университет"

УТВЕРЖДАЮ
Декан инженерного факультета
П.Н. Вылегжанин
"18" апреля 2023 г.

Основы патентоведения

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой технологического и энергетического оборудования

6

62 4

Учебный план Направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия

> Направленность (профиль) программы бакалавриата "Автомобили

технические системы в агробизнесе"

Квалификация бакалавр Форма обучения заочная Общая трудоемкость 2 3ET Часов по учебному плану 72 в том числе: аудиторные занятия

Виды контроля на курсах:

зачеты 3

Распределение часов дисциплины по курсам

самостоятельная работа

часов на контроль

r		- 1		J 1
Курс		3		Итого
Вид занятий	УП	РΠ		111010
Лабораторные	6	6	6	6
Итого ауд.	6	6	6	6
Контактная работа	6	6	6	6
Сам. работа	62	62	62	62
Часы на контроль	4	4	4	4
Итого	72	72	72	72

Программу составил(и):	
д.т.н., профессор кафедры технологического и энер	гетического оборудования, Шулятьев Валерий Николаевич
Рецензент(ы):	
к.т.н., доцент кафедры технологического и энергет	пического оборудования, Солонщиков Павел Николаевич
Рабочая программа дисциплины	
Основы патентоведения	
разработана в соответствии с ФГОС:	
ФГОС ВО - бакалавриат по направлению подгото 23.08.2017 г. № 813)	вки 35.03.06 Агроинженерия (приказ Минобрнауки России от
составлена на основании Учебного плана:	
Направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия	
Направленность (профиль) программы бакалавриата	а "Автомобили и технические системы в агробизнесе"
одобренного и утвержденного Ученым советом уни	верситета от 18.04.2023 протокол № 5.
Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одоб	брена учебно-методической комиссией
инженерного факультета	Протокол № 8 от "18" апреля 2023 г.
Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одоб	брена на заседании кафедры
технологического и энергетического оборудования	

Зав. кафедрой ______к.т.н., доцент Солонщиков Павел Николаевич

Протокол № 8 от " 18 " апреля 2023 г.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена	а, обсуждена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры
технологического и энергетиче	ского оборудования
Протокол от ""	2024 г. №
Зав. кафедрой	
В	визирование РПД для исполнения в очередном учебном году
Рабочая программа пересмотрена	а, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры
технологического и энергетиче	ского оборудования
Протокол от ""	2025 г. №
Зав. кафедрой	
В	визирование РПД для исполнения в очередном учебном году
	визирование РПД для исполнения в очередном учебном году а, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры
	а, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры
Рабочая программа пересмотрена	а, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры ского оборудования
Рабочая программа пересмотрена технологического и энергетиче	а, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры ского оборудования 2026 г. №
Рабочая программа пересмотрена технологического и энергетиче Протокол от ""	а, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры ского оборудования 2026 г. №
Рабочая программа пересмотрена технологического и энергетиче Протокол от ""	а, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры ского оборудования 2026 г. №
Рабочая программа пересмотрена технологического и энергетиче Протокол от ""	а, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры ского оборудования 2026 г. №
Рабочая программа пересмотрена технологического и энергетиче Протокол от ""	а, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры ского оборудования 2026 г. №
Рабочая программа пересмотрена технологического и энергетиче Протокол от ""	а, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры ского оборудования 2026 г. № визирование РПД для исполнения в очередном учебном году а, обсуждена и одобрена для исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры
Рабочая программа пересмотрена технологического и энергетиче Протокол от "" Зав. кафедрой В Рабочая программа пересмотрена	а, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры ского оборудования 2026 г. № бизирование РПД для исполнения в очередном учебном году а, обсуждена и одобрена для исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры ского оборудования
Рабочая программа пересмотрена технологического и энергетиче Протокол от ""	а, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры ского оборудования 2026 г. № визирование РПД для исполнения в очередном учебном году а, обсуждена и одобрена для исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры ского оборудования 2027 г. №

1. ЦЕЛЬ (ЦЕЛИ) ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 получение обучающимися знаний, необходимых для качественного выполнения дипломного и курсового проектирования, и основ законодательства в области рационализации и изобретательства.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП				
Цикл (раздел) ОПОП:	Б1.В.ДВ.01			

Цикл (раздел) ОПОП:		Б1.В.ДВ.01						
3. КО	мпетенции об	УЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕ (МОДУЛЯ)	ЗУЛЬТАТЕ (ОСВОЕН	ия дисці	иплины		
ПК-1	Способен участвовать в испытаниях сельскохозяйственной техники по стандартным методикам							
П	1 *	.2 Определяет под руководством специалиста более высокой квалификации объекты исследования и использует современные методы исследований						
ПК-5 Способен планировать механизированные сельскохозяйственные работы								
ПК-5.1 Определяет источники, осуществляет поиск и анализ информации, необходимые для со перспективных и текущих планов подразделения и организации						рректировки		
	4	. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИ	плины (мо	ДУЛЯ)				
Код занятия	Наимено	ование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Инте ракт.	Примечание		
	Раздел 1. Лабора	Раздел 1. Лабораторные занятия						
1 1	Продъсот	NAME OF TAXABLE PARTITION OF T	7.07)	0			

Код	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр /	Часов	Инте	Примечание
занятия	Роздол 1. Поборотории о оснятия	Курс		ракт.	
	Раздел 1. Лабораторные занятия				
1.1	Предмет, задачи и значение патентоведения. Рационализаторское предложение. Научно-техническая и патентная информация. Описание изобретений. Рефераты. Бюллетени изобретений /Лаб/	3	2	0	
1.2	Международная патентная классификация изобретений. Понятие об изобретении. Объекты изобретений Сущность и признаки изобретений. Критерии охраноспособности изобретений. //Лаб/	3	2	0	
1.3	Формула изобретения. Особенности составления формулы на устройство, способ, вещество, комбинационные и комплексные изобретения. Патентные исследования. Пример исследования технического решения «Устройство для приготовления смеси» /Лаб/	3	2	0	
	Раздел 2. Самостоятельная работа		10		
2.1	Подготовка к лабораторным занятиям /Ср/	3	10	0	
2.2	Рационализаторское предложение как объект правовой охраны. Оформление заявления на рационализаторское предложение. Права и льготы авторов изобретений и рационализаторских предложений. Порядок оформления и принятия решения по рационализаторскому предложению. Организация рационализаторской работы на предприятия /Ср/	3	10	0	
2.3	Научно-техническая и патентная информация. Международная патентная классификация изобретений Виды патентной документации. Описание изобретений. Структура описания. Рефераты. Бюллетени изобретений /Ср/	3	10	0	
2.4	Понятие об изобретении. Объекты изобретений. Сущность и признаки изобретений Критерий охраноспособности технического решения новизна. Виды новизны, льготы по новизне. /Ср/	3	8	0	
2.5	Критерии охраноспособности технического решения: изобретательский уровень, промышленная применимость Формула изобретения, её назначения. Особенности составления формулы на различные объекты. /Ср/	3	8	0	
2.6	Структура и требования к комплекту заявочных документов на изобретение, направляемых на экспертизу. Особенности составления заявочных документов на полезную модель /Ср/	3	8	0	

	2.7	Этапы выявл	ления	изобретений.	Определение	новизны,	3	8	0	
		обоснование существенности отличий. /Ср/								
ſ	2.8	Зачёт /Зачёт/					3	4	0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Рабочая программа дисциплины обеспечена фондом оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации. Содержание фонда оценочных средств представлено в Приложении 1 и 2.

	6. УЧЕБНО-МЕТОДИ	ЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (М	ЮДУЛЯ)		
		6.1. Рекомендуемая литература			
		6.1.			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство,		
Л.1		Интеллектуальная собственность. Правовое регулирование. Практика. Документы	[Б. м.]: [б. и.], 2007		
Л.2	Шулятьев В.Н., Рылов А.А., Солонщиков П.Н	Использование патентной информации при изучении, анализе и разработке технологий и технических средств в сельском хозяйстве [Электронный ресурс]: учебно.метод.пособие Режим доступа: http://90.156.226.97/MarcWeb2/Default.asp	Киров: Вятская ГСХА, 2017		
Л.3	В. Н. Шулятьев	Основы патентоведения [Электронный ресурс]: учебно-метод. пособие для самостоятельной работы обучающихся по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия Режим доступа: http://90.156.226.97/MarcWeb2/Default.asp	Киров: Вят. ГСХА, 2018		
Л.4	Е. А. Позднякова	Право интеллектуальной собственности [Электронный ресурс]: учебник и практикум для академического бакалавриата Режим доступа: https://urait.ru/bcode/469220	Москва: Издательство Юрайт, 2021		
Л.5	Э. А. Соснин, В. Ф. Канер	Патентоведение [Электронный ресурс]: учебник и практикум для вузов Режим доступа: https://urait.ru/bcode/475151	Москва: Издательство Юрайт, 2021		
Л.6	А. А. Внуков	Защита информации [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов Режим доступа: https://urait.ru/bcode/470131	Москва: Издательство Юрайт, 2021		
Л.7	оставитель Д. Н. Котов [и др.]	Патентоведение [Электронный ресурс]: методические указания Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/123586	Самара: СамГАУ, 2019		
	6.2. Переч	ень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	1		
Э1		о интеллектуальной собственности (Роспатент) [Электронный ресурс]:[Электро доступа: http://www.rupto.ru, свободный - Загл. с экрана	н.дан] -		
Э2		о интеллектуальной собственности (Роспатент) [Электронный ресурс]:[Электро доступа: http://www.rupto.ru, свободный - Загл. с экрана	н.дан] -		
Э3		еждународной патентной классификации [Электронный ресурс]:[Электрон.дан доступа: http://www.freepatent.ru, свободный - Загл. с экрана] -		
Э4		ретений, зарегистрированных в РФ и СССР [Электронный ресурс]:[Электрон.д доступа: http://www.findpatent.ru, свободный - Загл. с экрана	ан] -		
Э5	База патентов СССР [З свободный - Загл. с экр	Электронный ресурс]:[Электрон.дан] - Электрон.данрежим доступа: http://pate рана	entdb.su,		
		6.3. Перечень информационных технологий			
		6.3.1 Перечень программного обеспечения			
6.3.1.	AOL NL, Win Home I	та семейства Windows (Windows Vista Business AO NL, MS Win Prof 7 AC Bas 7 AOL NL LGG, Win Starter 7 AO NL LGG, Win SL 8 AOL NL LGG, Win uages Online Product Key License)	,		
6.3.1.2		MS Office Prof Plus 2007 AO NL, MS Office Prof Plus 2010 AO NL, MS Office	2013 OL NL, MS		
6.3.1.3 Антивирусное ПО Kaspersky Endpoint Security					
6.3.1.					
6.3.1.		1/71/65			
6.3.1.0	1	00			
6.3.1.			anni iy		
6.3.2.		ормационных справочных систем и современных профессиональных баз д авочная система: "КонсультантПлюс"	анных		
6.3.2.	1 1	авочная система: "Консультанттілюс" авочная система: "Гарант"			
0.3.4.	2 11пформационная спр	пил спотоми. Тарипт			

6.3.2.3	Профессиональная (база да	нных: Нау	чная электронна	ія библиот	ека elibrary	.ru Реж	ким досту	па: http://	elibrary.ru	/
6.3.2.4	Профессиональная	база	данных:	Электронный	каталог	ФГБОУ	ВО	Вятский	ГАТУ	Режим	доступа:
	http://90.156.226.97/	MarcW	eb2/Defau	lt.asp							-
6325	Профессиональная	база	ланных:	Официальный	сайт Ми	нистерства	сельс	ского хо	зяйства	и проло	вольствия

6.3.2.5 Профессиональная база данных: Официальный сайт Министерства сельского хозяйства и продовольствия Кировской области, Режим доступа: http://www.dsx-kirov.ru/

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1 Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю) представлено в Приложении 3 РПД.

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Освоение дисциплины проводится в форме аудиторных занятий и внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся.

При проведении аудиторных занятий предусмотрено применение следующих инновационных форм учебных занятий, развивающих у обучающихся навыки командной работы, межличностной коммуникации, принятия решений, лидерские качества: работа в малых группах; дискуссия; использование общественных ресурсов, социальные проекты и другие внеаудиторные методы обучения; обсуждение и разрешение проблем; деловые и ролевые игры; разбор конкретных ситуаций.

Практическая подготовка при реализации дисциплины организуется путем проведения лабораторных работ, предусматривающих участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Внеаудиторная самостоятельная работа осуществляется в следующих формах:

- самостоятельное изучение теоретического материала (тем дисциплины);
- подготовка к лабораторным занятиям;
- выполнение контрольной домашней работы и иных индивидуальных заданий;
- подготовка к мероприятиям текущего контроля;
- подготовка к промежуточной аттестации.

При организации самостоятельной работы необходимо, прежде всего, обратить внимание на ключевые понятия, несущие основную смысловую нагрузку в том или ином разделе учебной дисциплины.

1. Самостоятельное изучение тем дисциплины.

Для работы необходимо ознакомиться с учебным планом дисциплины и установить, какое количество часов отведено учебным планом в целом на изучение дисциплины, на аудиторную работу с преподавателем на лабораторных занятиях, а также на самостоятельную работу. С целью оптимальной самоорганизации необходимо сопоставить эту информацию с графиком занятий и выявить наиболее затратные по времени и объему темы, чтобы заранее определить для себя периоды объемных заданий. Целесообразно начать работу с изучения теоретического материала, основных терминов и понятий курса и с письменных ответов на индивидуальные и тестовые задания.

2. Подготовка к лабораторным занятиям.

Подготовка к лабораторным занятиям носит различный характер как по содержанию, так и по сложности исполнения. Многие лабораторные занятия требуют большой исследовательской работы, изучения дополнительной научной литературы. Прежде чем приступить к выполнению такой работы, обучающемуся необходимо ознакомиться обстоятельно с содержанием задания, уяснить его, оценить с точки зрения восприятия и запоминания все составляющие его компоненты. Результаты эксперимента, графики и т.д. следует стремиться получить непосредственно при выполнении работы в лаборатории. Лабораторная работа считается выполненной только в том случае, когда отчет по ней принят. Чем скорее составлен отчет после проведения работы, тем меньше будет затрачено труда и времени на ее оформление.

3. Выполнение домашней контрольной работы.

Контрольная работа является одним из основных видов самостоятельной работы, направленной на закрепление, углубление и обобщение знаний по дисциплине. Целью выполнения контрольной работы является формирование навыков самостоятельного творческого решения профессиональных задач. Задачами выполнения контрольной работы являются систематизация, закрепление, углубление и расширение приобретенных обучающимся знаний, умений и навыков по дисциплине. Обучающийся выполняет контрольную работу по утвержденной теме под руководством преподавателя.

- 4. Подготовка к мероприятиям текущего контроля.
- В конце изучения каждой темы может проводиться тематическая контрольная работа, которая является средством текущего контроля оценки знаний. Подготовка к ней заключается в повторении пройденного материала и повторном решении заданий, которые рассматривались на занятиях, а также в выполнении заданий для самостоятельной работы.
- 5. Подготовка к промежуточной аттестации.

Подготовка к зачёту является заключительным этапом изучения дисциплины и является средством промежуточного контроля. Подготовка к зачёту предполагает изучение рекомендуемой литературы и других источников, повторение материалов лабораторных занятий. В процессе подготовки к зачёту выявляются вопросы, по которым нет уверенности в ответе либо ответ обучающемуся не ясен.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ для проведения промежуточной аттестации по дисциплине «Основы патентоведения»

Направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия

Направленность (профиль) программы «Автомобили и технические системы в агробизнесе»

Квалификация бакалавр.

1. Описание назначения фонда оценочных средств

Настоящий фонд оценочных средств (ФОС) входит в состав рабочей программы дисциплины/модуля «Основы патентоведения»

и предназначен для оценки планируемых результатов обучения - знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций (п.2) в процессе изучения данной дисциплины/модуля.

ФОС включает в себя оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации в форме зачета

ФОС разработан на основании:

- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования бакалавриат по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия (приказ Минобрнауки России от 23.08.2017 г. № 813);
- основной профессиональной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия;
- Положения «О формировании фонда оценочных средств для промежуточной и итоговой аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования».

2. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Профессиональные компетенции:

ПК-1. Способен участвовать в испытаниях сельскохозяйственной техники по стандартным методикам

- ПК-5. Способен планировать механизированные сельскохозяйственные работы

Этапы формирования компетенции в процессе освоения образовательной программы

этаны форми	грования компетенции в процессе	освоения образовательной програг	ммы
Код форми- руемой компе- тенции	Начальный	Основной	Заключительный
ПК-1	Тракторы и автомобили Основы научных исследований Производственная практика (Технологическая практика)	Сертификация и лицензирование сельскохозяйственной техники Основы патентоведения Интеллектуальная собственность Надежность технологических комплексов Основы инженернотехнической службы	Производственная практика (Научно-исследовательская работа) Производственная практика (Преддипломная практика) Государственная итоговая аттестация
ПК-5	Основы производства продукции растениеводства Основы производства продукции животноводства Учебная практика (Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) Производственная практика (Технологическая практика (в сельскохозяйственных предприятиях))	Сертификация и лицензирование сельскохозяйственной техники Механизация животноводства Основы патентоведения Интеллектуальная собственность Производственная практика (Эксплуатационная практика)	Технология ремонта машин Эксплуатация машиннотракторного парка Экономика и организация производства на предприятиях АПК Производственная практика (Преддипломная практика) Государственная итоговая аттестация

3. Планируемые результаты освоения образовательной программы по дисциплине, выраженные через компетенции и индикаторы их достижений, описание шкал оценивания

Код и наименование	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	Наименование	Наименование
формируемых	формируемой компетенции	контролируем	оценочного
компетенций		ых разделов и	средства
		тем	промежуточной

			аттестации	
ПК-1. Способен участвовать в испытаниях сельскохозяйственной техники по стандартным методикам	ПК-1.2. Определяет под руководством специалиста более высокой квалификации объекты исследования и использует современные методы исследований	Раздел 4 рабочей программы дисциплины	Вопросы зачету	К
ПК-5. Способен планировать механизированные сельскохозяйственные работы	ПК-5.1. Определяет источники, осуществляет поиск и анализ информации, необходимые для составления и корректировки перспективных и текущих планов подразделения и организации	Раздел 4 рабочей программы дисциплины	Вопросы зачету	К

Для оценки сформированности соответствующих компетенций по дисциплине «Основы патентоведения» при проведении промежуточной аттестации в форме зачета с оценкой применяется следующая шкала оценивания:

			Шкала оп	енивания	
No	Критерии	неудовлетво-	удовлетвори-	vonouio	отнино
JN⊡	оценивания	рительно	тельно	хорошо	ОТЛИЧНО
			Описание	показателя	
		Низкий уровень	Представлены	Твердое знание	Высокий уровень
		усвоения	знания только	материала	усвоения
		материала.	основного		материала
	Полнота знаний	Продемонстрирова	материала, но не		
1	контролируемого	но незнание	усвоены его		
	материала	значительной	детали		
		части			
		программного			
		материала			
	Работа в течение	Имеются	Имеются про-	Активная,	Активная,
		многочисленные	пуски занятий,	задолженность	задолженность
2	семестра, наличие задолженности по	пропуски занятий,	частичная	отсутствует	отсутствует
2	текущему контролю	задолженность по	задолженность по		
		текущему	текущему		
	успеваемости	контролю знаний	контролю знаний		

4. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Вопросы для подготовки к зачету по курсу «Основы патентоведения»

- 1. Предмет, задачи и значение патентоведения.
- 2. Руководство изобретательством и рационализацией в стране.
- 3. Основные определения (открытие, изобретения а.с. патент, промышленный образец, товарный знак, полезная модель).
 - 4. Рационализаторское предложение как объект охраны.
 - 5. Предложение, не признаваемые рационализаторскими.
- 6. Условия, когда предложения инженерно-технических работников могут быть признаны рационализаторскими.
 - 7. Оформление заявления на рационализаторское предложение.
 - 8. Порядок подачи и рассмотрение заявления на рационализаторское предложение.
 - 9. Вознаграждение за рационализаторское предложение изобретения.
 - 10. Права и льготы авторов изобретений и рационализаторских предложений.
 - 11. Научно-техническая и патентная информация Р.Ф.
 - 12. Патентная документация.
 - 13. Классификация изобретений, международная патентная классификация изобретений.
 - 14. Система классификации изобретений США, Японии, Великобритании.
- 15. Патентные исследования. Регламент поиска Патентный поиск. Виды поиска (тематический именной, нумерационный).

- 16. Особенности патентной документации.
- 17. Справочно-поисковый аппарат.
- 18. Понятие об изобретениях.
- 19. Критерии охраноспособности изобретения. Техническое решение задачи. Изобретательский уровень. Промышленная применимость. Новизна.
 - 20. Объект изобретений (устройство, способ вещество).
 - 21. Признаки изобретений. Изложение устройство в признаках.
 - 22. Признаки изобретений. Изложение способа в признаках.
 - 23. Признаки изобретений, изложение вещества в признаках.
 - 24. Выявление изобретений. Два этапа выявления изобретений.
 - 25. 1 этап выявления изобретения.
 - 26. 2 этап выявлений изобретения.
 - 27. Изобретения на применение.
 - 28. Формула изобретения значение и назначение ее.
 - 29. Общие требования, предъявляемые к формуле изобретения.
 - 30. Общая структура формулы изобретения.
 - 31. Требования к составным частям формулы изобретения.
 - 32. Особенности составления формулы на устройство.
 - 33. Особенности составления формулы на способ.
- 34. Особенности составления формулы на дополнительные изобретения, на изобретения с комбинационной новизной.
 - 35. Структура (перечень документов) заявки на изобретение.
 - 36. Требования к заявлению на изобретение.
 - 37. Требования к описанию изобретения.
 - 38. Требования к графическим материалам.
 - 39. Требования к реферату.

5. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Процедура оценивания знаний, умений и навыков при проведении промежуточной аттестации по дисциплине «Основы патентоведения» в форме зачета.

Порядок организации и проведения промежуточной аттестации обучающегося, форма проведения, процедура сдачи зачета, сроки и иные вопросы определены Положением о порядке организации и проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

- Зачет проводится в устной форме:
- для подготовки к собеседованию рекомендуется использовать материал лабораторных по дисциплине, литературные источники, электронными ресурсами, предусмотренные РПД.;
- если обучающийся не имеет пропусков занятий, активно занимается в течение сессии, имеет положительные оценки знаний по результатам текущего контроля успеваемости, то ему ставится отметка «зачтено» без дополнительной проверки знаний;
- если обучающийся имеет пропуски занятий или задолженность по текущему контролю успеваемости, то он получает на зачете вопросы по теме пропущенных занятий или теме, соответствующей текущему контролю знаний;
 - для подготовки ответа на один вопрос отводится 10 15 минут;
 - оценка знаний производится согласно установленной шкале оценивания.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ для проведения текущего контроля успеваемости по дисциплине «Основы патентоведения»

Направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия

Направленность (профиль) программы «Автомобили и технические системы в агробизнесе»

Квалификация бакалавр.

1. Описание назначения и состава фонда оценочных средств

Настоящий фонд оценочных средств (Φ OC) входит в состав рабочей программы дисциплины «Основы патентоведения» предназначен для оценки планируемых результатов обучения - знаний, умений, навыков в процессе изучения данной дисциплины.

2. Перечень компетенций, формируемых при изучении дисциплины

Компетенции:

- ПК-1. Способен участвовать в испытаниях сельскохозяйственной техники по стандартным методикам
 - ПК-5. Способен планировать механизированные сельскохозяйственные работы

3. Банк оценочных средств

Для оценки сформированности индикаторов достижения компетенций и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения дисциплины «Основы патентоведения» используются следующие оценочные средства:

Код и	Код и наименование индикатора	Критерии	Наименование	Наименование
наименование	достижения формируемой	оценивания	контролируемых	оценочного
формируемых	компетенции		разделов и/или	средства
компетенций			тем в	текущей
			соответствии с	аттестации
			содержанием	
			РПД	
ПК-1. Способен	ПК-1.2. Определяет под	- Полнота		Вопросы для
участвовать в	руководством специалиста более	знаний		собеседования,
испытаниях	высокой квалификации объекты	контролируемог	Раздел 1,2	тестовые
сельскохозяйстве	исследования и использует	о материала	рабочей	задания,
нной техники по	современные методы	- Логичность,	программы	контрольная
стандартным	исследований	обоснованность,	дисциплины.	(домашняя
методикам		четкость ответа		контрольная)
		на вопросы		работа
ПК-5. Способен	ПК-5.1. Определяет источники,	Полнота знаний		Вопросы для
планировать	осуществляет поиск и анализ	контролируемог		собеседования,
механизированн	информации, необходимые для	о материала	Раздел 1,2	тестовые
ые	составления и корректировки	- Логичность,	рабочей	задания,
сельскохозяйстве	перспективных и текущих планов	обоснованность,	программы	контрольная
нные работы	подразделения и организации	ответа на	дисциплины.	(домашняя
		вопросы		контрольная)
				работа

Собеседование по дисциплине «Основы патентоведения»

Текущий контроль проводится в форме собеседования, предназначенного для оценки знаний, полученных на лекциях и самостоятельном изучении отдельных вопросов.

Результаты текущего контроля в форме **собеседования** оцениваются посредством интегральной (целостной) двухуровневой шкалы.

Шкала оценивания:

Шкала оценивания	Показатели оценивания					
оценивания						
	Обучающийся демонстрирует владение предметной терминологией, базовыми понятиями					
	и категориями; умение извлекать и использовать основную (важную) информацию из					
Зачтено	заданных теоретических, научных, справочных, энциклопедических источников; умение					
	ясно, четко, логично и грамотно излагать собственные размышления, делать					
	умозаключения и выводы					
	Обучающийся демонстрирует полное незнание предметной терминологии, базовых					
	понятий и категорий, не умение извлекать и использовать основную (важную)					
Не зачтено	информацию из заданных теоретических, научных, справочных, энциклопедических					
	источников; не умение ясно, четко, логично и грамотно излагать собственные					
	размышления, делать умозаключения и выводы					

Вопросы для собеседования

- 1. Руководство изобретательством и рационализацией в стране.
- 2. Научно-техническая и патентная информация РФ.
- 3. Объект изобретений (устройство, способ вещество).
- 4. Особенности составления формулы на устройство.
- 5. Требования к графическим материалам.
- 6. Условия, когда предложения инженерно-технических работников могут быть признаны рационализаторскими.
 - 7. Основные достоинства патентной информации.
 - 8. Основные принципы разработки регламента поиска
 - 9. Системы патентной экспертизы, существующие в настоящее время. Их достоинства и недостатки.
 - 10. Какая связь между содержанием и объемом формулы изобретения.
 - 11. Какие критерии охраноспособности определяют понятие «изобретение.
 - 12. Объекты изобретений и их характеристика.
- 13. Формула изобретения. Общие требования, которым должна удовлетворять формула изобретения.
 - 14. Требования к описанию изобретения, графическим материалам и реферату.
- 15. Международная патентная классификация. Особенности классификаций США и Великобритании.
 - 16. Методы активизации изобретательской деятельности.

Методические материалы, определяющие процедуру оценивания

Процедура оценивания знаний, умений и навыков путем собеседования:

- срок проведения собеседования на двух последних практических занятиях восьмого семестра.
- для подготовки к собеседованию рекомендуется использовать лекционный и практический материал по дисциплине, литературные источники, электронными ресурсами, предусмотренные РПД.
- процедура оценивания проводится в аудитории академии во время практического занятия. В случае отсутствия обучающегося по уважительной причине собеседование проводится во время следующего практического занятия или консультации.
 - на собеседование отводится 10 15 минут.

Тестовые задания для проведения текущего контроля знаний по дисциплине «Основы патентоведения»

Текущий контроль проводится в форме тестирования, предназначенного для определения уровня подготовки обучающегося, определения знаний, умений и навыков, которые были приобретены на текущем уровне образования.

Шкала оценивания текущего контроля в виде тестов

Шкала оценивания	Показатели оценивания		
зачтено	оценка «зачтено» выставляется обучающемуся, если он ответил более чем на 2/3		
	вопросов правильно		
Не зачтено	оценка «не зачтено» выставляется обучающ емуся, если не ответил более чем на 2/3 вопросов		

Типовое тестовое задание

- 1. Руководство изобретательством в стране возложено на:
- 1 Федеральную службу по интеллектуальной собственности патентам и товарным знакам;
- 2 отраслевое министерство;
- 3 Совет Министров РФ;
- 4 Верховный Совет РФ.
- 2. Объекты изобретений:
- 1 деталь;
- 2 устройство, способ, вещество;
- 3 агрегат;
- 4 сборочная единица.
- 3. Объекты интеллектуальной собственности в РФ классифицируется по:
- 1 американской системе классификации;
- 2 национальной патентной классификации;
- 3 международной патентной классификации;
- 4 английской системе классификации.
- 4. Описания изобретений упорядочены в фондах по:
- 1 по номерам охранных документов;
- 2 по фамилии первого автора;
- 3 по названию;
- 4 индексам международной патентной классификации.
- 5. Патентный поиск осуществляют:
- 1 с наиболее позднего источника информации;
- 2 с наиболее раннего источника информации;
- 3 в любой последовательности;
- 4 в последовательности по требованию заказчика.
- 6. Номер охранного документа на изобретения присваивается:
- 1 нарастающим итогом внутри каждого года;
- 2 нарастающим итогом;
- 3 нарастающим итогом каждые 10 лет;
- 4 нарастающим итогом каждое столетие.
- 7. Номер заявки на изобретение в настоящее время начинается:
- 1 с номера текущего года;
- 2 с номера текущего месяца;
- 3 с даты текущего месяца;
- 4 с даты рождения заявителя.
- 8. Международная патентная классификация содержит:
- 1 семь разделов;
- 2 восемь разделов;
- 3 десять разделов;
- 4 один раздел.

- 9. Кто такой лицензиар?:
- 1 автор изобретения;
- 2 владелец исключительной лицензии;
- 3 патентообладатель;
- 4 владелец простой лицензии.
- 10. Какое из перечисленных требований не является обязательным для признания предложения изобретением:
 - 1 промышленная применимость;
 - 2 новизна;
 - 3 изобретательский уровень;
 - 4 экспериментальное подтверждение эффективности применения.
- 11. Какой из перечисленных критериев не является обязательным для признания предложения полезной моделью:
 - 1 изобретательский уровень;
 - 2 -новизна;
 - 3 -техническое решение задачи;
 - 4 промышленная применимость.
 - 12. Факт использования изобретения определяется по:
 - 1 описанию изобретения;
 - 2 формуле изобретения;
 - 3 графическим материалам и описанию изобретения;
 - 4 реферату.
 - 13. Авторское право на изобретение:
 - 1 равно максимальному сроку действия патента;
 - 2 пятнадцать лет с возможным продлением;
 - 3 – бессрочное;
 - 4 утрачивается вместе с прекращением срока действия патента.
 - 14. Пошлина на поддержание патента в силе в РФ:
 - 1 не требуется;
 - 2 разовая, на весь срок действия патента;
 - 3 ежемесячная;
 - 4 ежегодная, начиная с третьего года со дня регистрации.
 - 15. Формула изобретения состоит:
 - 1 из двух частей: ограничительной и отличительной;
 - 2 из двух и более предложений;
 - 3 названия и математического выражения;
 - 4 математического выражения или химической формулы.
 - 16. Какой документ не требуется при подаче заявки на изобретение:
 - 1 заявление;
 - 2 сборочный чертеж изделия;
 - 3 описание;
 - 4 квитанция об уплате пошлины.
 - 17. Если формула на изобретение состоит из названия и перечня отличительных признаков, то это:
 - 1 зависимое изобретение;
 - 2 дополнительное изобретение;
 - 3 пионерское изобретение;
 - 4 комплексное изобретение.
 - 18. Описание изобретения составляется заявителем:
 - 1 в соответствии с общими техническими требованиями к печатной продукции;
 - 2 в произвольной форме;
 - 3 в соответствии с техническим замыслом заявителя;
- 4 в соответствии с определенными правилами, по содержанию в строго определенной последовательности.

- 19. Сущность устройства в формуле изобретения излагается в признаках. Какая группа признаков не может отсутствовать в формуле на изобретение?
 - 1 элементы, взаимосвязь, взаимное положение элементов;
 - 2 особая форма элементов
 - 3 особые размеры и материал;
 - 4 функциональные признаки.
- 20. Сущность способа в формуле изобретения излагается в признаках. Какая группа признаков не может отсутствовать в формуле на способ?
 - 1 особые режимы операций, приемов;
 - 2 операции, приемы и их последовательность;
 - 3 материалы, используемые в способе;
 - 4 устройства, используемые в способе.

Методические материалы, определяющие процедуру оценивания

Процедура оценивания знаний, умений и навыков при проведении текущего контроля путем письменного тестирования обучающихся:

- при подготовке к тестированию обучающемуся помимо обращения к материалам лабораторных занятий рекомендуется воспользоваться литературными и иными источниками;
 - процедура оценивания проводится в аудитории академии во время занятия.

В случае отсутствия обучающегося по уважительной причине тестирование проводится во время следующего занятия или консультации;

- обучающийся на выполнение задания по тестированию отводится 10 15 минут;
- результаты текущего контроля в форме теста оцениваются посредством интегральной (целостной) четырехуровневой шкалы.

Контрольная (домашняя контрольная) работа

Текущий контроль в форме домашней контрольной работы предназначен для самостоятельного изучения отдельных вопросов теоретического материала и практического выполнения заданий обучающихся заочной формы обучения

Результаты текущего контроля в форме **домашней контрольной работы** оцениваются посредством интегральной (целостной) двухуровневой шкалы:

Шкала оценивания:

Шкала оценивания	Показатели оценивания				
Зачтено	Обучающийся овладел элементами профессиональных компетенций в рамках определенного уровня: - знания теоретического материала в полном объеме; - показал знания научной литературы по изучаемой проблематике; - корректно и правильно оформил контрольную работу;				
	- давал верные ответы на уточняющие дополнительные вопросы				
Не зачтено	Обучающийся не овладел элементами профессиональных компетенций в рамках определенного уровня:				

Объект для исследования охраноспособности технического решения обучающийся выбирает самостоятельно из любой области интересов обучающегося, но более желательно, связанной с темами научного интереса, курсового (дипломного) проектирования.

Структура контрольной работы

- 1. Исследовательская часть.
- 1.1. Определение охраноспособности технического решения.
- 1.2. Краткое описание разработанного технического решения при необходимости сопроводить рисунком (схемой).
 - 1.3. Изложение сущности решения в признаках и анализ в табличной форме (табл. 1).

Таблица 1 - Анализ признаков объекта разработки

Признаки	Функция	Существенность	Новизна	Уточнение
				определения
				признака
1	2	3	4	5
Признаки первой группы				
Признаки второй группы				
и других, если они есть.				

- 1.4. Назначение регламента поиска (Индексы МПК, страны, глубины, литература). Поиск аналогов как минимум двух аналогов. Краткое описание аналогов при необходимости необходимо сопроводить рисунками.
- 1.5. Изложение сущности аналогов в признаках и их анализ в табличной форме (табл. 2). Таблица 2(2.1...2.n) Анализ признаков аналогов

Признаки	Функция	Существенность	Уточнение
			определения
			признака
1	2	3	4
Признаки первой группы			
Признаки второй группы и			
других, если они есть.			

1.6. Сопоставительный анализ существенных признаков объекта разработки с аналогами. Выбор прототипа (таблица 3)

Таблица 3 - Сопоставительный анализ. Выбор прототипа

Совпадение	Существен-	Существен-	Существен-	Совпадение

признаков	ные признаки аналога № 2	ные признаки объекта разработки	ные признаки аналога № 1	признаков
1	2	3	4	5
+	колонка 4	колонка 5	колонка 4	+
-	таблицы.2.2	таблицы 1	таблицы 2.1	-

1.7. Заключение, в котором сформулированный вывод о патентоспособности разработанного технического решения необходимо сопроводить формулой изобретения.

Объем контрольной работы до 10 страниц, в том числе с таблицами и иллюстрациями.

Методические материалы, определяющие процедуру оценивания

Процедура сформированности компетенций и опыта деятельности в процессе изучения дисциплины при проведении текущего контроля знаний в форме домашней контрольной работы определяется следующими методическими указаниями:

• выполнение контрольной работы проводится в аудиториях, отведенных для самостоятельной работы обучающихся, либо в домашних условиях.

Отчет по ДКР принимается в сброшюрованном печатном виде на листах формата A4 (210*297), и в электронном виде, например, на оптических носителях, вместе с электронными версиями составляющих работы.

Осуществляется проверка отчета по ДКР, указываются замечания, требующие доработки. Если замечаний нет, на титуле отчета прописывается «К защите». В противном случае на титуле отчета прописывается «На доработку» и выдается обучающемуся. В журнале преподаватель делает соответствующие записи.

ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Основы патентоведения»

Наименование специальных помещений	Оснащенность специальных помещений		
учебные аудитории для	ГЗОВ - Доска, рабочее место преподавателя, комплект столов и стульев для		
проведения занятий	обучающихся, 7 компьютеров		
семинарского типа	Список ПО: Windows, Microsoft Office, Kaspersky Antivirus и свободно		
	распространяемое программное обеспечение		
помещение для	Б-202 библиотека, зал электронных ресурсов		
самостоятельной работы	Рабочее место администратора, компьютерная мебель, компьютер администратора,		
	11 персональных компьютеров, 3 принтера, видеоувеличитель.		
	Список ПО: Windows, Microsoft Office, Kaspersky Antivirusи свободно		
	распространяемое программное обеспечение		
	С возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в		
	электронную информационно-образовательную среду организации		
учебная аудитория для	Г308 - Доска, рабочее место преподавателя, комплект столов и стульев для		
групповых и	обучающихся, 7 компьютеров		
индивидуальных	Список ПО: Windows, Microsoft Office, Kaspersky Antivirus и свободно		
консультаций	распространяемое программное обеспечение		
учебная аудитория для	Г308 - Доска, рабочее место преподавателя, комплект столов и стульев для		
текущего контроля и	обучающихся, 7 компьютеров		
промежуточной	Список ПО: Windows, Microsoft Office, Kaspersky Antivirus и свободно		
аттестации	распространяемое программное обеспечение		

Перечень периодических изданий, рекомендуемый по дисциплине «Основы патентоведения»

Наименование	Наличие доступа
Интеллектуальная собственность. Авторское право и	Научная электронная библиотека
смежные права [Электронный ресурс]: журнал /	Режим доступа:
Издательский дом «Интеллектуальная пресса»	https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=8733
Достижения науки и техники АПК :ежемес. теорет. и науч	Читальный зал библиотеки ФГБОУ ВО Вятский
практ. журн. / учредители : М-во сел. хоз-ва РФ, ООО "Ред.	ГАТУ
жур. "Достижения науки и техники АПК"	
Сельскохозяйственная техника: обслуживание и ремонт :	Читальный зал библиотеки ФГБОУ ВО Вятский
научпроизв. журн. / учредитель ООО "Индепендент Масс	ГАТУ
Медиа"	
Механизация и электрификация сельского хозяйства :теорет.	Читальный зал библиотеки ФГБОУ ВО Вятский
и научпракт. журн. / учредитель АНО Ред. журн.	ГАТУ
"Механизация и электрификация сел. хоз-ва"	
Сельский механизатор : научпопул. произв. журн. /	Читальный зал библиотеки ФГБОУ ВО Вятский
учредители: М-во сел. хоз-ва РФ, ООО "Нива"	ГАТУ
Техника в сельском хозяйстве : научтеорет. журн. /	Читальный зал библиотеки ФГБОУ ВО Вятский
учредитель Рос. акад. сх. наук	ГАТУ
Техника и оборудование для села :ежемес. информреклам.	Читальный зал библиотеки ФГБОУ ВО Вятский
и научпроизв. журн. / учредитель ФГНУ	ГАТУ
"Росинформагротех"	
Тракторы и сельхозмашины :ежемес. научпракт. журн. /	Читальный зал библиотеки ФГБОУ ВО Вятский
учредитель Редакция	ГАТУ
Инженерно-техническое обеспечение АПК :реф. журн. /	Читальный зал библиотеки ФГБОУ ВО Вятский
учредители : ЦНСХБ Россельхозакадемии, ФГБНУ	ГАТУ
"Росинформагротех"	
Ветеринария :ежемес. научпроизв. журн. / учредители : М-	Читальный зал библиотеки ФГБОУ ВО Вятский
во сел. хоз-ва РФ, АНО ред. журн. "Ветеринария"	ГАТУ
Животноводство России : научпракт. журн. / учредитель	Читальный зал библиотеки ФГБОУ ВО Вятский
ООО "Изд. дом "Животноводство"	ГАТУ
Молочная промышленность = Dairyindustry : научтехн. и	Читальный зал библиотеки ФГБОУ ВО Вятский
произв. журн. / учредитель ВНИМИ	ГАТУ
Теоретическая и прикладная экология : обществнауч. журн.	Читальный зал библиотеки ФГБОУ ВО Вятский
/ учредитель ООО "Изд. дом "Камертон"	ГАТУ
Экономика сельского хозяйства :реф. журн. / учредители :	Читальный зал библиотеки ФГБОУ ВО Вятский
ФГБНУ ЦНСХБ, ФГБНУ ВНИИЭСХ	ГАТУ