

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

СОГЛАСОВАНО:

Директор ИПП

Матюшев В.В.

31 марта 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор

Пыжикова Н.И.

31 марта 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Корпоративная культура: принципы формирования и управления

ФГОС ВО

по направлению подготовки: *15.03.02 Технологические машины и оборудование*

направленность (профиль): *Машины и аппараты пищевых производств*

Курс 4

Семестр 8

Форма обучения: *очная*

Квалификация выпускника: *бакалавр*

Красноярск, 2022

Составитель: Брылева Н.А. ст. преподаватель «04» 03 2022 г.

Рецензент: Демченко С.К. д.э.н. профессор кафедры экономики и планирования СФУ

Программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование»

Программа обсуждена на заседании кафедры протокол № 4 «04» 03 2022 г.

Зав. кафедрой: Чудинов О.О. к.э.н., доцент «04» 03 2022 г.

Лист согласования рабочей программы

Программа принята методической комиссией института пищевых производств протокол № 7 «25» 03 2022 г.

Председатель методической комиссии: Кох Д.А. к.т.н., доцент «25» 03 2022 г.

Заведующий выпускающей кафедры по направлению подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» Невзоров В.Н., д.с-х., наук, профессор «25» 03 2022 г.

Оглавление

АННОТАЦИЯ	4
1. ТРЕБОВАНИЯ К ДИСЦИПЛИНЕ	5
1.1 Внешние и внутренние требования	5
1.2 МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ.....	5
2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ. КОМПЕТЕНЦИИ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ	5
3. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ	6
4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	7
4.1. Структура дисциплины.....	7
4.2 ТРУДОЁМКОСТЬ МОДУЛЕЙ И МОДУЛЬНЫХ ЕДИНИЦ ДИСЦИПЛИНЫ	7
4.3 СОДЕРЖАНИЕ МОДУЛЕЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	7
4.4. ЛАБОРАТОРНЫЕ ЗАНЯТИЯ.....	8
4.5. САМОСТОЯТЕЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ САМОПОДГОТОВКИ К ТЕКУЩЕМУ КОНТРОЛЮ	9
5. ВЗАИМОСВЯЗЬ ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ	9
6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	10
6.1 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	10
6.2 ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	10
6.3 ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ.....	10
7. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И ЗАЯВЛЕННЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ	13
8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	13
9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ	14
10. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	14
ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД	16

Аннотация

Дисциплина «Патентные исследования» относится к дисциплинам по выбору вариативной части блока 1 для подготовки студентов по направлению 15.03.02 «Технологические машины и оборудование».

Дисциплина «Патентные исследования» реализуется в институте пищевых производств кафедрой «Технология, оборудование бродильных и пищевых производств».

Дисциплина нацелена на формирование:

- общекультурные компетенции ОК-4 - способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности;

- обще профессиональные компетенции ОПК 3 - знание основных методов, способов и средств получения, хранения, переработки информации, умением использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии с использованием традиционных носителей информации, распределенных баз знаний, а также информации в глобальных компьютерных сетях;

- профессиональных компетенций ПК 8 – умение проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых проектных решений и их патентоспособности с определением показателей технического уровня проектируемых изделий.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием у студентов знаний связанных с патентным правом Гражданского Кодекса Российской Федерации, а также проведения и оформления патентного исследования по теме, которое может быть использовано ими в дальнейшем при выполнении выпускных работ.

Студенты также изучают правила составления и оформления технического решения в виде заявки на патент полезной модели или изобретения.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: (лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента)

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме выполнения и защиты практических работ и промежуточный контроль в форме **зачета**.

Общая трудоёмкость освоения дисциплины составляет 3 зачётных единицы, 108 часов.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (14 часов), практические (28 часов), и (66 часов) самостоятельной работы студента.

1. Требования к дисциплине

1.1 Внешние и внутренние требования

Дисциплина «Патентные исследования» включена в ОПОП, в дисциплины по выбору вариативной части Блока 1 дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование».

Реализация в дисциплине «Патентные исследования» требований ФГОС ВО, ОПОП и Учебного плана по направлению подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» должна формировать следующие профессиональные компетенции: ОК-4; ОПК-3; ПК-8.

1.2 Место дисциплины в учебном процессе

Предшествующими курсами, на которые непосредственно базируется дисциплина «Патентные исследования» являются дисциплины основы инновационной деятельности, основы конструирования пищевого технологического оборудования, основы технологии машиностроения и др.

В то же время дисциплина «Патентные исследования» является базой для освоения специальных дисциплин таких как «Технологическое оборудование», «Оборудование мини-цехов» и др.

Контроль знаний студентов проводится в форме текущей и промежуточной аттестации.

2. Цели и задачи дисциплины. Компетенции, формируемые в результате освоения

Целью освоения дисциплины является подготовка обучающихся к научно-исследовательской и производственно-технологической деятельности по направлению подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» посредством обеспечения этапов формирования компетенции, предусмотренных ФГОС в части представленных ниже знаний, умений и навыков.

Задачами дисциплины:

- сформировать умение подготовки нормативно-технической документации для регистрации авторских прав на патенты РФ;
- научить проводить анализ выявленных прототипов и аналогов существующих конструкций технологического оборудования; причин нарушений технологических процессов и разрабатывать мероприятия по их предупреждению;
- сформировать у студентов умение контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении написании заявок.

Согласно ФГОС ВО по направлению подготовки дисциплина направлена на формирование следующих профессиональных компетенций:

- общекультурные компетенции ОК-4 - способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности;
- обще профессиональные компетенции ОПК 3 - знание основных методов, способов и средств получения, хранения, переработки информации, умением использовать для решения коммуникативных задач современные технические

средства и информационные технологии с использованием традиционных носителей информации, распределенных баз знаний, а также информации в глобальных компьютерных сетях;

- профессиональных компетенций ПК 8 – умение проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых проектных решений и их патентоспособности с определением показателей технического уровня проектируемых изделий.

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- Основные документы регулирующие интеллектуальную собственность;
- Понятие института интеллектуальной собственности;
- Права патентообладателя

Уметь:

- анализировать патентную чистоту;
- совершенствовать технологические процессы применением знаний и методов ресурсо- и энергосберегающих технологий;
- подбирать необходимое оборудование для обеспечения конкретного технологического процесса;

Владеть:

- Аналитическими методами для оценки эффективности работы;
- Патентной информацией как видом научно-технической информации.

3. Организационно-методические данные дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. ед. (108) часов), их распределение по видам работ и по семестрам представлено в таблице 1.

Таблица 1

Распределение трудоемкости дисциплины по видам работ по семестрам

Вид учебной работы	Трудоемкость		
	зач. ед.	час.	по семестрам №8
Общая трудоемкость дисциплины по учебному плану	3	108	108
Контактная работа	1,2	42	42
Лекции (Л)		14	14
Практические работы (ПР)		28	28
Самостоятельная работа (СРС)	1,8	66	66
в том числе:			
Самостоятельное изучение тем и разделов		54	54
Самоподготовка к текущему контролю знаний		8	8
Подготовка и сдача зачета		4	4
Вид контроля:			Зачет

4. Структура и содержание дисциплины

4.1. Структура дисциплины

Структура дисциплины «Патентные исследования» отражена в таблице 2.

Таблица 2

Тематический план

№	Раздел дисциплины	Всего часов	В том числе		Самостоятельная работа	Формы контроля
			лекции	практические занятия		
1	Модуль 1 Основы патентоведения	43	4	8	31	Защита работ, зачет
2	Модуль 2 Выявление и оформление изобретений. Авторы и патентообладатели	65	10	20	35	Защита работ, зачет

4.2 Трудоемкость модулей и модульных единиц дисциплины

В таблице 3 описаны учебные модули и модульные единицы с указанием объема часов в них.

Таблица 3

Наименование модулей и модульных единиц дисциплины	Всего часов на модуль	Контактная работа		Внеаудиторная работа (СРС)
		Л	ПЗ	
Модуль 1 Основы патентоведения	43	4	8	31
Модуль 2 Выявление и оформление изобретений. Авторы и патентообладатели	65	10	20	35
ИТОГО	108	14	28	66

4.3 Содержание модулей дисциплины

Модуль I. Основы патентоведения

Законодательство в области изобретательства; Понятие патентной документации и требования к патентным исследованиям. Термины, определения, классификация; Промышленная собственность. Изобретение. Базы патентных документов для проведения патентных исследований.

Модуль 2 Выявление и оформление изобретений. Авторы и патентообладатели.

Выявление и оформление изобретений. Проект описания и составление заявки на товарный знак. Авторы и патентообладатели. Проект описания конструкции и работы по изобретению и составление формулы изобретения.

Таблица 4

Содержание лекционного курса

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
1.	Модуль 1 Основы патентоведения	Лекция № 1 Развитие законодательства в области изобретательства. Интеллектуальная собственность	Зачет в виде устного опроса или тестирования в системе <u>moodle</u>	1
		Лекция № 2. Объекты изобретательства		1
		Лекция № 3 Условия патентоспособности изобретений		1
		Лекция № 4. Условия патентоспособности полезной модели и промышленного образца		1
2	Модуль 2 Выявление и оформление изобретений. Авторы и патентообладатели	Лекция № 5 Структура заявки на выдачу патента	Зачет в виде устного опроса или тестирования в системе <u>moodle</u>	2
		Лекция № 6 Требования к описанию изобретения, формуле изобретения и реферату		2
		Лекция № 7 Приоритет изобретения		2
		Лекция № 8 Порядок рассмотрения заявки на выдачу патента		2
		Лекция №9 Автор изобретения и патентообладатель		1
		Лекция № 10 Прекращение действия патента		1
ИТОГО				14

4.4. Лабораторные занятия

Таблица 5

Содержание занятий и контрольных мероприятий

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных / практических занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
1.	Модуль 1 Основы патентоведения	Занятие № 1. Определение индексов МПК.	Защита работы Защита работы	4
		Занятие № 2 Поиск патентов по различным источникам.		4
2.	Модуль 2 Выявление и	Занятие №3 Создание и оформления проекта патента	Выполнение и защита ПЗ	14

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных / практических занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
	оформление изобретений. Авторы и патентообладатели	Занятие №4. Создание и оформления проекта товарного знака		6
	Итого			28

4.5. Самостоятельное изучение разделов дисциплины и виды самоподготовки к текущему контролю

Формы организации самостоятельной работы студентов:

- работа над теоретическим материалом, прочитанным на лекциях;
- самостоятельное изучение отдельных разделов дисциплины.

Перечень вопросов для самостоятельного изучения

Таблица 6

Перечень вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний

№п/п	№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения	Кол-во часов
1	Модуль 1 Основы патентоведения	Изучение лекционного материала. Виды экспертиз патентной документации осуществляемой ФИПС. Анализ технической задачи изобретения. Изучение законодательства РФ в области изобретательства. Работа с сайтом ФИПС	22
		<i>Самоподготовка к текущему контролю знаний</i>	5
2	Модуль 2 Выявление и оформление изобретений. Авторы и патентообладатели	Изучение правил и норм оформления патентной документации. Изучение баз товарных знаков. Изучение изобретений. Разработка проекта патента РФ	31
		<i>Самоподготовка к текущему контролю знаний</i>	4
Подготовка и сдача зачета			4
ВСЕГО			66

5. Взаимосвязь видов учебных занятий

Взаимосвязь учебного материала лекций и практических работ, с вопросами для зачета и формируемыми компетенциями представлены в таблице 8.

Таблица 8

Взаимосвязь компетенций с учебным материалом и контролем знаний студентов

Компетенции	Лекции	ПЗ	СРС	Вид контроля
ОК-4	+	+	+	выполнения и защиты практических работ, зачет
ОПК-3	+	+	+	выполнения и защиты практических работ, зачет
ПК-8	+	+	+	выполнения и защиты практических работ, зачет

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1 Учебно-методическое обеспечение

1. Шевелева Г.И. Патентование и основы научных исследований/ Г.И. Шевелева. – Кемерово, 2010. - 80 с.
2. Шкляр М.Ф. Основы научных исследований/ М.Ф. Шкляр. – М.: Дашков и Ко, 2013. – 244 с.
3. Самойлов В.А. Научные исследования пищевого технологического оборудования на основе патентных разработок/ В.А. Самойлов, В.П. Невзоров. – Красноярск: КрасГАУ, 2012. – 65 с.
4. Скорняков Э.П. Патентные исследования в инженерии/ Э.П. Скорняков, В.Р. Смирнов. – 2-е изд. и доп. – Москва: НИИЦ «Патент», 2010. – 116 с.
5. ГОСТ 15.011 -96 Патентные исследования. Содержание и порядок проведения. – М.: Государственный стандарт Российской Федерации, 1996. – 36 с.
6. Лобанова Т.А. Патентно-изобретательская работа при курсовом и дипломном проектировании/ Т.А. Лобанова, Н.И. Цугленок, Г.И. Цугленок. – Красноярск: КрасГАУ, 2004. – 75 с.
7. Шведова В.В. Исследования патентной чистоты объектов/ В.В. Шведова. – М.: РГ ИИС, – 2006. – 278 с.

6.2 Программное обеспечение

1. Windows Russian Upgrade Академическая лицензия №44937729 от 15.12.2008 15;
2. Office 2007 Russian OpenLicensePack Академическая лицензия №44937729 от 15.12.2008;
3. Офисный пакет **LibreOffice** 6.2.1 - Бесплатно распространяемое ПО;
4. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса Стандартный Russian Edition на 1000 пользователей на 2 года (Educational License) Лицензия 1800- 191210-144044- 563-2513 с 10.12.2019 до 17.12.2021;
5. Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах - Лицензионный договор №158 от 03.04.2019 «Антиплагиат ВУЗ»;
6. Moodle 3.5.6a (система дистанционного образования) - Бесплатно распространяемое ПО;
7. Библиотечная система «Ирбис 64» (web версия) - Договор сотрудничества.

6.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - сеть «Интернет»)

1. «Национальная электронная библиотека» Договор № 101/НЭБ/2276 о предоставлении доступа от 06.06.2017 с ФГБ «РГБ» (доступ до 06.06.2022).
2. Электронно-библиотечная система «Агрилиб» Лицензионный договор № ППД 31/17 от 12.05.2017 ФГБОУ ВО «РГАЗУ» (с автоматической пролонгацией)
3. Научные журналы Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU
4. Библиотека Красноярского ГАУ
<http://www.kgau.ru/new/biblioteka>
5. Справочная правовая система «Консультант-*»
6. Электронный каталог научной библиотека КрасГАУ Web ИРБИС. Договор сотрудничества.

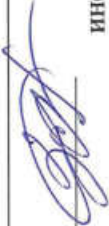
Таблица 8 - КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИТЕРАТУРОЙ

Кафедра Технологии, оборудование бродильных и пищевых производств Направление подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование Дисциплина Патентные исследования Количество студентов 16
 Общая трудоемкость дисциплины 108 часов : лекции 14 час.; практические занятия 28 час.; СРС 66 час.

Вид занятий	Наименование	Авторы	Издательство	Год издания	Вид издания		Место хранения		Необходимое количество экз.	Количество экз. в вузе
					Печ.	Электр.	Библ.	Каф.		
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12
Л, ПЗ, СРС	Инновационное творчество - основа научно-технического прогресса : учебное пособие для студентов высших и средних сельскохозяйственных учебных заведений / ,	Ю. Ф. Лачуга, В. А. Шаршунов.	Москва :КолосС	2011	+		+			53
Л, ПЗ, СРС	Интеллектуальная собственность (права на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации) : учебное пособие	Н. М. Коршунов [и др.] под общ. ред. Н. М. Коршунова.	М. : Норма	2009	+		+			35
Л, ПЗ, СРС	Патентно-изобретательская работа при курсовом и дипломном проектировании : [учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по сельскохозяйственным специальностям]	А. Лобанова, Н. В. Цугленок, Г. И. Цугленок	М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Краснояр. гос. аграр. ун-т. - Красноярск : [КрасГАУ],	2004.	+	Ирбис 64+	+			40
Л, ПЗ, СРС	Наукометрия. Индикаторы науки и технологии : учебное пособие для вузов / Г.— 2-е изд., перераб. и доп. (Авторский учебник).	В. Осипов, С. В. Климовицкий ; редактор В. А. Садовнический.	Москва : Издательство Юрайт	2019		+		+		https://www.biblio-online.ru/bcode/431521

Л, ПЗ, СРС	Объекты интеллектуальной собственности в АПК и их правовая защита : учебное пособие / - 2-е изд., испр. и доп. -	Е. В. Труфляк, В. Ю. Сапрыкин, Л. А. Дайбова.	Санкт-Петербург : Лань	2018			https://e.lanbo ok.com/book/ 106729/
---------------	--	--	------------------------	------	--	--	--

Директор библиотеки



Председатель МК
института



Зав. кафедрой




7. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И ЗАЯВЛЕННЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ

При изучении дисциплины «Патентные исследования» со студентами в течение 8 семестра проводятся практические занятия. Зачет определяется как сумма баллов по результатам всех запланированных учебных мероприятий (таблица 9), а также в виде устного опроса или тестирования в системе moodle. В итоговую сумму баллов входят результаты всех контролируемых видов деятельности. Все виды учебных работ должны быть выполнены точно в сроки, предусмотренные графиком учебного процесса. Рейтинговый контроль изучения дисциплины основан на действующем в Красноярском ГАУ Положении о рейтинговой оценке знаний студентов. Оценка осуществляется по 100-балльной шкале: **100 – 87 балла - 5 (отлично); 86 – 73 - 4 (хорошо); 72 – 60 - 3 (удовлетворительно).**

Если студент набрал в семестре менее 60 баллов, то для получения положительной оценки по дисциплине необходимо ликвидировать задолженности, затем студент сдает зачет с оценкой по расписанию зачетной сессии. Оценка на зачете 40 баллов, которые суммируются с баллами семестра.

Таблица 9 – Распределение рейтинговых баллов по видам занятий

Виды занятий	Баллы
Посещение занятий	10
Самподготовка к практическим занятиям, текущему контролю знаний	30
Работа с информационными ресурсами, конспектирование	20
Зачет	40
Всего	100

Текущая аттестация студентов производится в дискретные временные интервалы лектором и преподавателем, ведущий лабораторные работы по дисциплине в следующих формах:

- выполнение практических работ
- защита практических работ;
- отдельно оцениваются личностные качества студента (аккуратность, исполнительность, инициативность) – работа у доски.

В случае возникновения текущей задолженности, отработка осуществляется согласно графика консультаций преподавателя. Возможна отработка текущей задолженности с использованием ЭОС MOODLE.

Промежуточный контроль знаний студентов предусмотрен в форме устного зачета с использованием метода сократического диалога, а также в виде тестирования в системе moodle. Вопросы и тематика тестов, а также критерии их оценивания знаний к зачету представлены в фонде оценочных средств.

В случае получения студентом неудовлетворительной оценки или неявки на промежуточный контроль, ликвидация образовавшейся задолженности осуществляется в установленные сроки согласно утвержденного «Графика ликвидации академических задолженностей».

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

По дисциплине на кафедре, за которой закреплена дисциплина, имеется следующий комплект материалов: рабочая программа, фонд оценочных средств, график самостоятельной работы студентов; презентации отдельных лекций курса, выполненные в программе PowerPoint; раздаточный материал (схемы, таблицы, иллюстрации, тексты ГОСТов, законов, ТР, монографии, статьи, тезисы). Техническое обеспечение дисциплины связано с использованием аудиторий ауд. 3-03,3-18, 1-А,3-01,3-01а ул. Е. Стасовой 42, Инжиниринговый центр ул. Чернышова 19, 2-04, 2-05 ул. Чернышова 19), оборудованных мультимедийными проекторами с экраном для презентаций.

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

В процессе освоения дисциплины используются занятия лекционного (14 часов) и практические (28 часов). Самостоятельная работа (66 часов) проводится в форме изучения теоретического курса и подготовки к лабораторным работам. Контроль самостоятельной работы, подготовка к лабораторным работам осуществляется с помощью электронного обучающего курса modle. Форма контроля – зачет.

Обучающийся должен готовиться к лабораторным работам: прорабатывать лекционный материал. При подготовке к занятию обучающемуся следует обратиться к литературе библиотеки ФГБОУ ВО «Красноярский ГАУ». При изучении дисциплины недопустимо ограничиваться только лекционным материалом и одним-двумя учебниками. Ряд тем курса может быть вынесен преподавателем на самостоятельное изучение, с обсуждением соответствующих вопросов на занятиях. Поэтому подготовка к сдаче зачета и групповой работе на занятиях подразумевает самостоятельную работу обучающихся в течении семестра по материалам рекомендуемых источников (раздел учебно-методического и информационного обеспечения).

Основным видом самостоятельной работы студентов является теоретическая подготовка к практическим занятиям, а также проработка теоретических вопросов по пройденным темам лекционных занятий.

10. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

При изучении теоретического курса используются методы ИТ (использование медиаресурсов, энциклопедий, электронных библиотек и Интернет; консультирование студентов с использованием электронной почты и социальных сетей; применение справочных систем «Гарант», «Консультант +»). Материалы лекций представляются в интерактивной и устной форме, с использованием электронных презентаций и видеофильмов. Реализуется технология самообучения студентов с использованием ЭОС Moodle. Применяется модульно-рейтинговая система аттестации.

Таблица 10 – Образовательные технологии по разделам дисциплины

Название раздела дисциплины или отдельных тем	Вид занятия	Используемые образовательные технологии	Часы
Модуль 1 Основы патентоведения	Л	Презентации, видеофильмы, модульно-рейтинговая аттестация	6
	ПР	Модульно-рейтинговая аттестация, консультации	10
Модуль 2 Выявление и оформление изобретений. Авторы и патентообладатели	Л	Презентации, видеофильмы, модульно-рейтинговая аттестация	6
	ПР	Модульно-рейтинговая аттестация, консультации	10
Итого:			32
в т. ч. по интерактивной форме (по плану не менее ч.):			14

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД

Дата	Раздел	Изменения	Комментарии
27.03.2018	Раздел 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	На 2018-2019 уч. год обновлены литература, программное обеспечение и информационные ресурсы по дисциплине	Изменения рассмотрены на методической комиссии института пищевых производств № 7 от 27.03.2018г.

Председатель методической комиссии ИПП:

Кох Д.А., к.т.н., доцент
(ФИО, ученая степень, ученое звание)



(подпись)

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД

Дата	Раздел	Изменения	Комментарии
27.03.2020	Раздел 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	На 2020-2021уч. год обновлены литература, программное обеспечение и информационные ресурсы по дисциплине.	Изменения рассмотрены на методической комиссии института пищевых производств № 7 от 27.03.2020г.

Председатель методической комиссии ИПП:

Кох Д.А., к.т.н., доцент

(ФИО, ученая степень, ученое звание)



(подпись)

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу дисциплины

«Патентные исследования»

Представленная на рецензию рабочая программа, разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО направления подготовки 15.03.02 – Технологические машины и оборудование по профилю «Машины и аппараты пищевых производств».

В программе определены цели и задачи дисциплины, предложена структура и подробно изложено содержание дисциплины, охватывающее круг вопросов, связанных с ознакомлением студентов с законодательством Российской Федерации в области интеллектуальной собственности, изучением основных правил составления конструкторско-технической документации для подачи заявок в РОСПАТЕНТ. Показана трудоемкость модулей и модульных единиц дисциплины.

Предложен перечень вопросов для самостоятельного обучения. Показана взаимосвязь компетенций с учебным материалом и контролем знаний студентов.

Целевое назначение, актуальность, уровень изложенного материала и по его объему информативности, разработанная программа является необходимой студентам, обучающимся по данному профилю, соответствие требованиям образовательного стандарта позволяет рекомендовать данную рабочую программу для использования преподавателями и студентами.

Директор ООО «Сиб Агро»



В.А. Корнеев