



Министерство образования и науки Республики Казахстан  
Павлодарский государственный университет им. С. Торайгырова  
Кафедра биотехнологии

# **ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**«Основы научных исследований и патентования»**

## **ДЛЯ СТУДЕНТОВ**

**специальности 050727 «Технология продовольственных продуктов»**

Лист утверждения  
к программе дисциплины  
для студентов



Павлодар

Форма  
Ф СО ПГУ 7.18.2/11

**УТВЕРЖДАЮ**

**Декан агротехнологического  
факультета**

\_\_\_\_\_ Т.К.Бексеитов  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2009г.

Составитель: кандидат технических наук, доцент Ахметова Н.К.

Кафедра «Биотехнология»

# **ПРОГРАММА**

## **ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ СТУДЕНТОВ**

дисциплины «Основы научных исследований и патентоведения»

для специальности 050727 «Технология продовольственных продуктов»

Программа разработана на основании рабочей программы дисциплины,  
утвержденной « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2009 г.

Рекомендована на заседании кафедры биотехнологии «18» ноября 2009 г.  
Протокол № 5.

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ Ж.А. Адамжанова

Одобрена учебно-методическим советом Агротехнологического факультета  
« 30» ноября 2009 г. Протокол № 3.

Председатель УМС \_\_\_\_\_ М.Е. Жагипарова

**Контактная информация:**

Ф.И.О. преподавателя	Время и место проведения		Контактная информация
	Лекции	СРС	
Ахметова Нурсулу Кадыровна	Корпус А1, Ауд. № 212	Корпус А1, Ауд. № 212	Кафедра «Биотехнология», Корпус А1, кабинет № 112 тел. раб. 67-36-41, (внутр. 1294) Время консультации: понедельник – 13.00-15.00 Пятница – 13.00-15.00

**Данные о дисциплине:**

Название курса: «Основы научных исследований и патентоведения»

Семестр - 4

**Количество кредитов – 3.**

<b>Вид занятий</b>	<b>Количество часов</b>
Лекции	15
Практические	30
СРС	90
Форма контроля Экзамен	

## **Цель курса**

Дисциплина «Основы научных исследований и патентования» является составной частью УИРС и ставит своей целью ознакомить студентов с основами исследовательской работы и патентования.

## **Задачи курса:**

В ходе изучения дисциплины студенты знакомятся:

- с основными сведениями о науке и научном творчестве;
- с методикой проведения поиска, накопления и обработки научно-технической информации, постановки и проведения эксперимента;
- с действующими международными соглашениями в области охраны объектов промышленной собственности, авторского права;
- с законодательством Республики Казахстан в области охраны объектов промышленной собственности авторского права;
- с правилами составления и подачи заявки на выдачу патента на изобретение, полезную модель;
- с порядком заключения лицензионных соглашений на передачу прав на объекты промышленной собственности.

В результате изучения дисциплины студент должен:

### **знать:**

- классификацию научных исследований;
- методы научных исследований;
- виды научно-технической документации, используемые в производственной, научной и учебной деятельности;
- понятия об интеллектуальной собственности, промышленной собственности, изобретении, полезной модели, промышленном образце, товарном знаке (знаке обслуживания), наименовании места происхождения товара, ноу-хау, аналоге, прототипе, лицензионном договоре;
- порядок подачи заявки на выдачу патента на изобретение, полезную модель;
- порядок заключения лицензионного соглашения.

### **уметь:**

- использовать указатели Международной классификации изобретений для определения индекса рубрики;
- проводить патентно-информационные исследования в соответствии с выбранным предметом (объектом) поиска;
- выявлять аналоги и прототип разрабатываемого объекта техники среди известных технических решений;

**быть компетентным** в проведении информационного поиска в глобальных и локальных информационных сетях с использованием соответствующих поисковых программ.

**Пререквизиты:** При изучении дисциплины «Основы научно-технической информации и патентоведение» студенты опираются на знания, полученные в процессе изучения общеобразовательных и базовых дисциплин.

**Постреквизиты:** Приобретенные студентами сведения и умения при изучении данной дисциплины, необходимы для выполнения учебной исследовательской работы и выпускной квалификационной работы научного характера.

### **Список основной и дополнительной литературы**

#### **Обязательная**

- Патентное право: Сборник нормативно-правовых актов// Составитель Т.Е. Каудыров, Э.З. Фаизова .- Алматы: Жеті-Жарғы. 1996.
- Бромберг Г.В. Основы патентного дела: Учебное пособие: М.:Экзамен.- 2002
- Каудыров.Т.Е. Право интеллектуальной собственности в Республике Казахстан.- Алматы: Жети жарғы, 1999.
- Т.Е. Каудыров Право интеллектуальной собственности в Республике Казахстан: Учеб. пособие.- Алматы: Жети жарғы, 1999.

#### **Дополнительная**

1. Закон Республики Казахстан «Об авторском праве и смежных правах» от 10 июня 1996 г.
2. Патентный закон Республики Казахстан от 16 июля 1999 г.
3. Закон Республики Казахстан «О товарных знаках, знаках обслуживания и наименованиях мест происхождения товаров» от 26 июля 1999 г.
4. Закон Республики Казахстан о «О правовой охране топологий интегральных микросхем» от 29 июня 2001 г.
5. Закон Республики Казахстан «Об охране селекционных достижений» от 13 июля 1999 г.
6. Закон Республики Казахстан «О науке» от 9 июля 2001 года
7. СТ РК ГОСТ Р 15.011-2005 Система разработки и постановки продукции на производство. Патентные исследования. Содержание и порядок проведения.
8. Правила составления и подачи заявки на регистрацию товарного знака от 30 апреля 1997 г., Официальный бюллетень «Промышленная собственность» № 4, 1995.
9. Инструкции по составлению, оформлению и рассмотрению заявки на выдачу инновационного патента или патента на изобретение .- Бюллетень нормативных правовых актов №8 от 25.08.07 г.
10. Инструкция по составлению, оформлению и рассмотрению заявки на выдачу патента на полезную модель . - Юридическая газета №126 от 17.08.2007г.

11. Рекомендации по составлению заявок на выдачу предварительно патента и патента на изобретения в области медицины, биологии и сельского хозяйства, Алматы, КИПЭ, 2002

Тематический план  
дисциплины



Форма  
СО ПГУ 7.18.2/07

**Содержание дисциплины**

<b>ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ДИСЦИПЛИНЫ</b>				
<b>№ п/п</b>	<b>Наименование тем</b>	<b>Количество часов</b>		
		<b>Лекц.</b>	<b>Практ.</b>	<b>СРС</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	
		<b>4</b>		
1	Классификация науки.Этапы НИР	1	2	5
2	Постановка экспериментальных исследований	1	2	5
3	Интеллектуальная собственность в системе собственности. Объекты интеллектуальной и промышленной собственности. Законодательство Республики Казахстан, касающееся охраны интеллектуальной собственности	2	2	10
4	Государственные органы по охране прав интеллектуальной собственности. Патентное ведомство Международные соглашения в области охраны промышленной собственности. Всемирная Организация Интеллектуальной Собственности.	1	2	10

5	Значение научно-технической информации в производственной и научной деятельности. Поиск, накопление и обработка научно технической информации Структура и особенности патентной документации	2	2	10
6	Классификация изобретений	1	2	10
7	Патентно-информационные исследования. Использование патентной документации для создания конкурентоспособной продукции	2	2	10
8	Выявление изобретений. Состав заявки на объект промышленной собственности; значение формулы изобретения; оформление заявочной документации	2	2	10
9	Правовая охрана промышленных образцов, товарных знаков, ноу-хау. Экспертиза заявочных документов; регистрация объектов промышленной собственности; опубликование сведений о выдаче предварительных патентов и патентов и свидетельств.	2	10	10
10	Лицензионный договор; торговля лицензиями; виды лицензий; переуступка патента; договор о передаче ноу-хау. Виды платежей.	1	4	10
<b>ИТОГО :</b>		15	30	90

## **Содержание теоретического курса**

### **Тема 1. Классификация науки. Этапы НИР**

Введение. Задачи курса. Классификация наук. Фундаментальные и прикладные науки их цели и назначение. Научные учреждения страны, республики и перерабатывающих отраслей АПК. Постановка НИР, НИРС в вузе. Этапы НИР.

### **Тема 2. Постановка экспериментальных исследований**

Методы исследований. теоретические, экспериментальные. Классификация, типы экспериментальных исследований. Методика исследования.

**Тема 3. Интеллектуальная собственность в системе собственности. Объекты интеллектуальной и промышленной собственности. Законодательство Республики Казахстан, касающееся охраны интеллектуальной собственности.**

Определения основных терминов и понятий, разъяснение значения интеллектуальной собственности. Промышленная собственность, как составная часть интеллектуальной собственности, объекты интеллектуальной деятельности человека подлежащие правовой охране).

**Тема 4. Государственные органы по охране прав интеллектуальной собственности. Патентное ведомство. Международные соглашения в области охраны промышленной собственности. Всемирная Организация Интеллектуальной Собственности.**

Назначение патентной системы. Функции Патентного ведомства в государственной патентной структуре. Комитет по правам интеллектуальной собственности Министерства юстиции Республики Казахстан в государственной патентной структуре

**Тема 5. Значение научно-технической информации в производственной и научной деятельности. Поиск, накопление и обработка научно-технической информации. Структура и особенности патентной документации**



Общая характеристика видов изданий, особенности отдельных видов изданий. Виды изданий по целевому назначению, степени аналитико-синтетической переработки информации, материальной конструкции, объему, характеру информации. Структура описания изобретения. Официальные бюллетени, издаваемые патентным ведомством.

#### **Тема 6. Классификация изобретений**

Международная патентная классификация (МПК), иерархическая структура МПК.

#### **Тема 7. Патентно-информационные исследования. Использование патентной документации для создания конкурентоспособной продукции.**

Патентные исследования, как составная часть НИР и ОКР; оценка технического уровня продукции; патентная чистота продукции. Выявление аналогов разрабатываемому объекту техники, роль патентной документации при исследовании тенденций развития техники и научного направления.

#### **Тема 8. Выявление изобретений. Состав заявки на объект промышленной собственности; значение формулы изобретения; оформление заявочной документации**

Состав заявки на объект промышленной собственности; значение формулы изобретения. Особенности оформления описания и формулы изобретения в зависимости от объекта изобретения. Выбор прототипа.

#### **Тема 9. Правовая охрана промышленных образцов, товарных знаков, ноу-хау. Экспертиза заявочных документов; регистрация объектов промышленной собственности; опубликование сведений о выдаче предварительных патентов и патентов и свидетельств.**

Особенности обеспечения правовой охраны ноу-хау по сравнению с объектами промышленной собственности. Виды систем проведения экспертизы Явочно-проверочная система, принятая в Казахстане. Сроки проведения экспертизы и публикации сведений; уплата патентных пошлин.

#### **Тема 10. Лицензионный договор; торговля лицензиями; виды лицензий; переуступка патента; договор о передаче ноу-хау. Виды платежей.**

Структура лицензионного договора. Особенности договора на передачу ноу-хау. Виды лицензий. Паушальный платеж, роялти, комбинированный платеж.

#### **Содержание практических занятий**

##### **Тема 1. Классификация науки. Этапы НИР**

##### **Тема 2. Постановка экспериментальных исследований**

##### **Практическая работа № 1**

**Тема:** Изучить определение науки, цели науки, классификацию науки, структурные элементы науки. Изучить основные понятия и определения.

**Тема 3. Интеллектуальная собственность в системе собственности. Объекты интеллектуальной и промышленной собственности. Законодательство Республики Казахстан, касающееся охраны интеллектуальной собственности.**

**Практическая работа № 2**

**Тема:** Классификация объектов интеллектуальной собственности (ОИС). Обзор законов Республики Казахстан, касающихся охраны интеллектуальной собственности

**Тема 4. Государственные органы по охране прав интеллектуальной собственности. Патентное ведомство. Международные соглашения в области охраны промышленной собственности. Всемирная Организация Интеллектуальной Собственности.**

**Практическая работа № 3**

**Тема:** Изучение Парижской конвенции по охране промышленной собственности. Изучение Международных соглашений в области охраны интеллектуальной и патентной собственности, участником которых является Республика Казахстан

**Тема 5. Значение научно-технической информации в производственной и научной деятельности. Поиск, накопление и обработка научно технической информации. Структура и особенности патентной документации**

**Практическая работа № 4**

**Тема:** Общая характеристика видов изданий, особенности отдельных видов изданий. Виды изданий по целевому назначению, степени аналитико-синтетической переработки информации, материальной конструкции, объему, характеру информации.

Структура описания изобретения. Официальные бюллетени, издаваемые патентным ведомством.

**Тема 6. Классификация изобретений**

**Практическая работа № 5**

**Тема:** Классификация изобретений с использованием Международной патентной классификации.

**Тема 7. Патентно-информационные исследования. Использование патентной документации для создания конкурентоспособной продукции.**

**Практическая работа № 6**

**Тема:** Классификация изобретений с использованием Международной патентной классификации. Выявление аналогов разрабатываемому объекту техники.

**Тема 8. Выявление изобретений. Состав заявки на объект промышленной собственности; значение формулы изобретения; оформление заявочной документации**

**Практическая работа № 7**

**Тема:** Анализ технического предложения, определение его патентоспособности, выявление существенных признаков Составление формулы на изобретение.

**Тема 9. Правовая охрана промышленных образцов, товарных знаков, ноу-хау. Экспертиза заявочных документов; регистрация объектов промышленной собственности; опубликование сведений о выдаче предварительных патентов и патентов и свидетельств.**

**Практическая работа № 8**

**Тема:** Составление описания изобретения

**Тема 10. Лицензионный договор; торговля лицензиями; виды лицензий; переуступка патента; договор о передаче ноу-хау. Виды платежей.**

**Практическая работа № 9**

**Тема:** Изучение содержания лицензионного договора на передачу прав на использование изобретения.

**Содержание СРС**

№	Вид СРС	Форма отчётности	Вид контроля	Объем в часах
1	Подготовка к лекционным занятиям		Участие на занятии	7,5
2	Подготовка к практическим занятиям, выполнение домашних заданий	Рабочая тетрадь	Участие на занятии	15,0
3	Изучение материала, не вошедшего в содержание аудиторных занятий	Конспект (и другие)	Коллоквиум (и другие)	-
4	Выполнение семестровых заданий	Реферат (и другие)	Защита СЗ	47,5
5	Подготовка к контрольным мероприятиям		РК 1, РК 2, коллоквиум (тестирование и другие)	20,0
Всего:				90

## **Тема 1. Классификация науки. Этапы НИР**

### **Тема 2. Постановка экспериментальных исследований**

**ДЗ 1** Изучение Закона Республики Казахстан «О науке».

**Тема 3. Интеллектуальная собственность в системе собственности. Объекты интеллектуальной и промышленной собственности. Законодательство Республики Казахстан, касающееся охраны интеллектуальной собственности.**

**ДЗ 2** Отличие авторско-правового способа охраны объектов интеллектуальной собственности от патентно-правового. Имущественные и неимущественные права авторов и правообладателей. Право работодателя и работника на изобретение, промышленный образец, полезную модель.

Написание эссе по теме «Роль интеллектуальной собственности в обществе и лично для меня».

**Тема 4. Государственные органы по охране прав интеллектуальной собственности. Патентное ведомство. Международные соглашения в области охраны промышленной собственности. Всемирная Организация Интеллектуальной Собственности.**

**ДЗ 3** Деятельность Всемирной Организации Интеллектуальной Собственности. Деятельность прокуратуры, полиции, таможенных органов, органов юстиции Республики Казахстан в обеспечении соблюдения прав и интересов правообладателей интеллектуальной собственности.

Составление глоссария по объектам промышленной собственности, субъектам патентного права.

**Тема 5. Значение научно-технической информации в производственной и научной деятельности. Поиск, накопление и обработка научно-технической информации. Структура и особенности патентной документации**

**ДЗ 4** Коды ИНИД для идентификации библиографических данных в описании изобретения.

Особенности построения текста в описаниях изобретений к авторским свидетельствам и патентам.

Ознакомление с веб-сайтами патентных ведомств, Всемирной Организацией Интеллектуальной Собственности

## **Тема 6. Классификация изобретений**

**ДЗ 5** Национальные классификации изобретений. Международная классификация товаров и услуг (МКТУ).

Подготовка тестовых вопросов для самопроверки.

**Тема 7. Патентно-информационные исследования. Использование патентной документации для создания конкурентоспособной продукции.**

**ДЗ 6** Патентно-информационные исследования. СТ РК ГОСТ Р 15.011-2005 Система разработки и постановки продукции на производство. Патентные исследования. Содержание и порядок проведения

Ознакомление с патентной документацией в патентном фонде или размещенной на веб-сайтах патентных ведомств.

**Тема 8. Выявление изобретений. Состав заявки на объект промышленной собственности; значение формулы изобретения; оформление заявочной документации**

**ДЗ 7** Выявление изобретений в разрабатываемой научно-технической документации. Определение существенных признаков составления формулы изобретения

Составление описания изобретения.

**Тема 9. Правовая охрана промышленных образцов, товарных знаков, ноу-хау. Экспертиза заявочных документов; регистрация объектов промышленной собственности; опубликование сведений о выдаче предварительных патентов и патентов и свидетельств.**

**ДЗ 8** Особенности обеспечения правовой охраны ноу-хау по сравнению с объектами промышленной собственности. Состав заявки на объект промышленной собственности; товарный знак

Рассмотрение заявки в патентном ведомстве. Экспертиза заявочных документов.

**Тема 10. Лицензионный договор; торговля лицензиями; виды лицензий; переуступка патента; договор о передаче ноу-хау. Виды платежей.**

**ДЗ 9** Права и обязательства лицензиата и лицензиара при различных видах лицензии.

Составление проекта лицензионного договора на передачу прав на изобретение или товарный знак.

#### **Распределение баллов текущей успеваемости по видам контроля**

<b>Виды контроля</b>	<b>Максимальное число баллов</b>	
	<b>ТУ1</b>	<b>ТУ2</b>
<b>Вариант 1</b>		
1 Посещение занятий, подготовка к занятиям и работа в группе	24	22
2 Выполнение и защита практических работ	25	38
3 Выполнение и защита заданий на СРС (рефераты и др.)	51	40
<b>Итого</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

**Календарный график контрольных мероприятий текущей успеваемости  
студентов группы ТПП-202  
по дисциплине "Основы научных исследований и патентования"**

Первый рейтинг (4 семестр)										Всего
Недели		1	2	3	4	5	6	7	8	
Максимальный балл за неделю		4	7	9	7	24	14	21	14	100
Посещение и подготовка к лекциям	вид СРС	Подготовка к лекции № 1	Подготовка к лекции № 2	Подготовка к лекции № 3	Подготовка к лекции № 4	Подготовка к лекции № 5	Подготовка к лекции № 6	Подготовка к лекции № 7	Подготовка к лекции № 8	
	Форма контроля	Участие на занятии	Участие на занятии	Участие на занятии	Участие на занятии	Участие на занятии	Участие на занятии	Участие на занятии	Участие на занятии	
	Максимальный балл	1	1	1	1	1	1	1	1	8
Посещение и подготовка к практическим занятиям	вид СРС	подготовка к выполнению ПЗ 2 и выполнение ПЗ 1	выполнение ПЗ 2	подготовка к выполнению ПЗ 3, 4, выполнение ПЗ 3	Выполнение ПЗ 4	выполнение ПЗ 5	выполнение ПЗ 5	Подготовка и выполнение ПЗ 6	Выполнение ПЗ 6	
	Форма контроля	Участие на занятии	Участие на занятии	Участие на занятии	Участие на занятии	Участие на занятии	Участие на занятии	Участие на занятии	Участие на занятии	
	Максимальный балл	3	1	3	1	3	1	3	1	16
Оформление и защита практических работ	вид СРС	подготовка к выполнению ПЗ 2 и выполнение ПЗ 1	выполнение ПЗ 2	подготовка к выполнению ПЗ 3, 4, выполнение ПЗ 3	Выполнение ПЗ 4	выполнение ПЗ 5	выполнение ПЗ 5	Подготовка и выполнение ПЗ 6	Выполнение ПЗ 6	
	Форма контроля		Защита ПЗ 1		Защита ПЗ 2	Защита ПЗ 3,4		Защита ПЗ 5		
	Максимальный балл		5		5	10		5		25
	вид СРС			ДЗ1		ДЗ 2	ДЗ 3	ДЗ 4	ДЗ 5	

Проработка дополнительного материала	Форма контроля			устный опрос		проверка эссе, устный опрос	устный опрос, проверка глоссария	поверка конспекта, устный опрос	проверка конспекта, тестов и устный опрос	
	Максимальный балл			5		10	12	12	12	51
Текущий контроль знаний по темам курса	№ тем								1,2,3,4, 5,6	100
	Форма контроля								РК1	
	Максимальный балл								100	
Второй рейтинг (6 семестр)										Всего
Недели		9	10	11	12	13	14	15		
Максимальный балл за неделю		22	12	14	12	14	12	14		100
Посещение и подготовка к лекциям	вид СРС	Подготовка к лекции № 9	Подготовка к лекции № 10	Подготовка к лекции № 11	Подготовка к лекции № 12	Подготовка к лекции № 13	Подготовка к лекции № 14	Подготовка к лекции № 15		
	Форма контроля	Участие на занятии	Участие на занятии	Участие на занятии	Участие на занятии	Участие на занятии	Участие на занятии	Участие на занятии		
	Максимальный балл	1	1	1	1	1	1	1		7
Посещение и подготовка к практическим занятиям	вид СРС									
	Форма контроля	Участие на занятии	Участие на занятии	Участие на занятии	Участие на занятии	Участие на занятии	Участие на занятии	Участие на занятии		
	Максимальный балл	3	1	3	1	3	1	3		15
Оформление и защита практических работ	вид СРС	подготовка к выполнению ПЗ 7 и защита ПЗ 6	выполнение ПЗ 7	подготовка к выполнению ПЗ 8, выполнение ПЗ 7	Выполнение ПЗ 8	Подготовка к выполнению ПЗ 9 и выполнение ПЗ 8	Выполнение ПЗ 9	Выполнение ПЗ 9		
	Форма контроля	защита ПЗ 6		защита ПЗ 7		защита ПЗ 8		защита ПЗ 9		
	Максимальный балл	8		10		10		10		38
Проработка дополнительного материала	вид СРС	подготовка к выполнению ПЗ 7 и защита ПЗ 6	выполнение ПЗ 7	подготовка к выполнению ПЗ 8, выполнение ПЗ 7	Выполнение ПЗ 8	Подготовка к выполнению ПЗ 9 и выполнение ПЗ 8	Выполнение ПЗ 9	Выполнение ПЗ 9		
	Форма контроля	ДЗ 6	ДЗ 7		ДЗ 8		ДЗ 9			
	Максимальный балл	10	10		10		10			40
	№ тем							7,8,9,10		100

Текущий контроль знаний по темам курса	Форма контроля							РК2		
	Максимальный балл							100		

### Политика курса:

Выполнение требований обеспечивает допуск к экзамену:

- Полнота и глубина знаний;
- Выявление ключевых понятий и моментов определенной темы;
- Знание определений основных терминов и понятий темы;
- Умение делать выводы и обобщать изученный материал;
- Наличие конспектов лекций, СРС, СРСП
- Подготовка рефератов, докладов и их защита.

По данному курсу предусмотрены 2 рубежных контроля, которые будут проводиться в письменной и устной форме

#### Порядок оценивания знаний студентов

В середине и конце семестра по 100 бальной шкале определяется оценка текущей успеваемости (ТУ) по изученному модулю дисциплины. Оценка ТУ, это сумма баллов набранных за:

- подготовку к занятиям, активную работу в группе и участие в контрольных мероприятиях на занятиях;

- своевременность, качество выполнения и защиты лабораторных и самостоятельных работ;

своевременность и качество выполнения разделов КП/КР; посещаемость занятий и др.).

Оценка рубежного контроля (РК) так же определяется по 100 бальной шкале.

К рубежному контролю по дисциплине допускаются студенты, имеющие баллы по ТУ.

По итогам оценки ТУ и РК определяется рейтинг (Р1 и Р2) студента по дисциплине

$$P1(2) = TУ1(2)*0,7 + РК1(2)*0,3.$$

Если в учебном плане предусмотрены экзамен и зачёт, то зачёт следует учесть при определении Р2 как второй рубежный контроль.

Рейтинг не определяется, если студент не прошел РК или получил по РК менее 50 баллов. В данном случае декан устанавливает индивидуальные сроки сдачи РК.

Оценка рейтинга допуска студента по дисциплине за семестр равна

$$PД = (P1+P2)/2.$$

К итоговому контролю (ИК) по дисциплине допускаются студенты, выполнившие все требования рабочей учебной программы (выполнение и сдача всех практических работ и заданий по СРС и набравшие рейтинг допуска (не менее 50 баллов).

Итоговый контроль - экзамен.

Итоговая оценка по дисциплине подсчитывается только в том случае, если обучающийся имеет положительные оценки, как по рейтингу допуска, так и по итоговому контролю. Не явка на итоговый контроль по неуважительной причине приравнивается к оценке «не



удовлетворительно». Результаты экзамена и промежуточной аттестации по дисциплине доводятся до студентов в тот же день или на следующий день, если письменный экзамен проводился во второй половине дня.

Пересдача положительной оценки по итоговому контролю с целью ее повышения не разрешается.

При наличии академической задолженности студенты повторно изучают соответствующие дисциплины на платной основе.