

Титульный лист программ
обучения по дисциплине
(Syllabus)



Форма
Ф СО ПГУ 7.18.3/37

Министерство образования и науки Республики Казахстан
Павлодарский государственный университет им. С. Торайгырова
Факультет металлургии, машиностроения и транспорта
Кафедра «Транспортная техника и логистика»

**ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
(Syllabus)**

Основы патентования и научных исследований

для студентов специальностей: 5В090100 – Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта; 5В071300 – Транспорт, транспортная техника и технологии

Павлодар

Лист утверждения програ
обучения по дисципли
(Syllabus)



Форма
Ф СО ПГУ 7.18.3/38

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета металлургии,
машиностроения и транспорта

_____ Т. Т. Токтаганов
« _____ » _____ 201__ г.

Составитель: ст. преподаватель _____ Ставрова Н. Д.

Кафедра «Транспортная техника и логистика»

Программа обучения по дисциплине (Syllabus)

«Основы патентования и научных исследований»

для студентов очной формы обучения специальностей: 5В090100 – Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта; 5В071300 – Транспорт, транспортная техника и технологии

Программа разработана на основании рабочей учебной программы, утвержденной « ____ » _____ 20__ г.

Рекомендована на заседании кафедры « ____ » _____ 20__ г.

Протокол № ____

Заведующий кафедрой _____ Ордабаев Е. К. « ____ » _____ 20__ г.

Одобрена учебно-методическим советом факультета металлургии, машиностроения и транспорта « ____ » _____ 20__ г., протокол № ____

Председатель УМС _____ Ахметов Ж. Е. « ____ » _____ 20__ г.

1 Сведения о преподавателе и контактная информация

Старший преподаватель Ставрова Наталья Даниловна: лекции, практические занятия.

Кафедра «Транспортная техника и логистика» находится в корпусе «Б» по улице Ак. Чокина, 139, аудитория 220, контактный телефон 673623.

☐ Тел. (8-7182) 311186. Сотовый 8-705-614-30/97; e-mail: nt_stavrova@mail.ru

2 Данные о дисциплине

«Основы патентоведения и научных исследований» относится к базовым дисциплинам (БД) и к компоненту по выбору специальностей 5В090100 «Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта» и 5В071300 «Транспорт, транспортная техника и технологии». По рабочему плану предусмотрены лекции, практические (семинарские) занятия, самостоятельная работа студентов. Расписание всех занятий, рубежного контроля, предэкзаменационной консультации и экзаменационной сессии устанавливаются отделом контроля учебного процесса. Занятия проводятся в соответствии с расписанием.

3 Трудоёмкость дисциплины

для студентов специальности 5В090100 – Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта

Семестр	Количество кредитов	Количество контактных часов по видам аудиторных занятий			Количество часов самостоятельной работы студента		Формы контроля
		всего	лекции	практ.	всего	СРСП	
6	3	45	30	15	90	30	Экзамен – письменная форма по экз. билетам
Всего	3	45	30	15	90	30	

для студентов специальности 5В071300 – Транспорт, транспортная техника и технологии

Семестр	Количество кредитов	Количество контактных часов по видам аудиторных занятий			Количество часов самостоятельной работы студента		Формы контроля
		всего	лекции	практ.	всего	СРСП	
6	3	45	15	30	90	30	

Всего	3	45	15	30	90	30	Экзамен – письменная форма по экз. билетам
-------	---	----	----	----	----	----	-----------------------------------------------------

4 Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины

- обеспечение комплекса знаний и умений по патентоведению;
- изучение обобщенной, полномасштабной методики научных исследований от её начального этапа (от определения цели и постановки задач исследований) до конечного этапа формулирования выводов и рекомендаций на основе выполненных исследований.

Задачи дисциплины определяются требованиями квалификационной характеристики специалиста к знаниям и умениям, диктуемым его профессиональной деятельностью, а также ведомственными руководящими техническими документами.

5 Требования к знаниям, умениям и навыкам

В результате изучения курса студент должен

иметь представление:

- о влиянии патентоспособности объектов промышленной собственности (ОПС) на конкурентоспособность государства;
- о влиянии науки и учёных на экономику и конкурентоспособность государства;

знать:

- основы патентного права и патентоведения в РК, правовую основу охраны и условия патентоспособности ОПС;
- постановку цели и задачи исследований;
- методику организации и проведения (не особо сложных) исследований;
- принципы анализа, выдвижения гипотез, обобщения имеющейся информации;

уметь:

- готовить заявочные материалы на выдачу инновационного патента и патента на изобретения, готовить заявочные материалы на выдачу патентов на полезную модель и промышленный образец;
- провести исследовательские работы;
- планировать проведение экспериментальных работ;
- рационально выбирать и использовать научно-исследовательскую аппаратуру;
- анализировать результаты испытаний и формировать выводы и рекомендации;

приобрести практические навыки:

- по составлению заявок в Казпатент на выдачу инновационного патента и патента на изобретение, на выдачу патентов на полезную модель и промышленный образец;

- по подготовке научных сообщений, докладов, рефератов;

- по ведению научных тематических дискуссий;

- по выполнению отдельных этапов исследовательских работ.

6 Пререквизиты

Для освоения дисциплины необходимы знания, умения и навыки, приобретенные при изучении следующих дисциплин: «Информатика»; «Экология»; «Основы права»; «Основы экономической теории»; «Введение в специальность»; «Безопасность жизнедеятельности»; «Высшая математика»; «Физика»; «Химия»; «Начертательная геометрия и инженерная графика»; «Теоретическая механика»; «Электротехника и основы электроники»; «Прикладная механика»; «Метрология, стандартизация и управление качеством»; «Эксплуатационные и конструкционные материалы»; «Дорожно-строительные материалы»; «Инженерная геодезия»; «Конструирование и расчёт транспортных средств»; «Автотранспортная психология»; «Технические средства организации дорожного движения»; «Автоматизированное проектирование»; «Единая транспортная система»; «Технология и механизация погрузочно-разгрузочных работ»; «Организация перевозок и управление движением»; «Основы грузовой и коммерческой работы», «Автоматическое регулирование и управление двигателями транспортных средств».

7 Постреквизиты

Знания, умения и навыки, полученные при изучении дисциплины, необходимы для освоения следующих дисциплин: «Основы экономики»; «Охрана труда»; «Организация производства и менеджмент предприятия»; «Автоматизированные системы управления (на транспорте)»; «Основы лицензирования и сертификации»; «Основы проектирования транспортных устройств и сооружений»; «Транспортные средства»; «Транспортная логистика»; «Преддипломная практика»; «Защита дипломной работы (проекта)».

8 Тематический план дисциплины

№	Наименование тем	Количество часов		
		Лек.	Пр.	СРС
специальность 5В090100				
1	Введение	1		3
2	Интеллектуальная собственность	1	1	3
3	Основы патентоведения в Республике Казахстан	1		3
4	Правовая охрана объектов промышленной собственности (ОПС)	1		3
5	Условия патентоспособности ОПС. Условия патентоспособности изобретения	1	1	3
6	Условия патентоспособности полезной модели и промышленного образца	1	1	3
7	Авторы и патентообладатели	1		3

8	Международная патентная классификация	1		6
9	Авторское право и смежные права	2	1	6
10	Государственная регистрация лицензионных договоров на использование произведений и объектов смежных прав	1	1	3
11	Товарные знаки, знаки обслуживания и наименования мест происхождения товаров	2	1	6
12	Составление, оформление и рассмотрение заявки на выдачу инновационного патента и патента на изобретение	3	2	6
13	Методологические основы научного познания	1		5
14	Выбор направления научного исследования и этапы научно-исследовательской работы. Сбор и анализ информации по теме исследования	1		5
15	Теоретические исследования. Моделирование в научных исследованиях	2	1	6
16	Экспериментальные исследования. Обработка результатов экспериментальных исследований	8	5	16
17	Оформление результатов научных исследований	1	1	5
18	Организация работы в научном коллективе	1		5
Итого		30	15	90
специальность 5В071300				
1	Введение	0,5		3
2	Интеллектуальная собственность	1	2	3
3	Основы патентования в Республике Казахстан	0,5		3
4	Правовая охрана объектов промышленной собственности (ОПС)	0,5	2	3
5	Условия патентоспособности ОПС. Условия патентоспособности изобретения	0,5	2	3
6	Условия патентоспособности полезной модели и промышленного образца	1	2	3
7	Авторы и патентообладатели	1		3
8	Международная патентная классификация	1	2	6
9	Авторское право и смежные права	1	1	6
10	Государственная регистрация лицензионных договоров на использование произведений и объектов смежных прав	1	1	3
11	Товарные знаки, знаки обслуживания и наименования мест происхождения товаров	1	2	6
12	Составление, оформление и рассмотрение заявки на выдачу инновационного патента и патента на изобретение	1	4	6
13	Методологические основы научного познания	1		5
14	Выбор направления научного исследования и этапы научно-исследовательской работы. Сбор и анализ информации по теме исследования	1	2	5
15	Теоретические исследования. Моделирование в научных исследованиях	1	1	6
16	Экспериментальные исследования. Обработка результатов экспериментальных исследований	1	8	16
17	Оформление результатов научных исследований	0,5	1	5
18	Организация работы в научном коллективе	0,5		5

Итого	15	30	90
-------	----	----	----

9 Краткое описание дисциплины

Обеспечение на должном уровне благосостояния населения страны невозможно без эффективного функционирования промышленности и сельского хозяйства. Успех в деятельности самих предприятий-товаропроизводителей напрямую зависит от способности поставлять на рынок конкурентоспособную продукцию с высокими потребительскими свойствами, производство которой невозможно без использования новых научных и конструкторских разработок, имеющих высокий технический уровень и обеспеченных соответствующей правовой охраной.

10 Компоненты курса

– перечень и содержание лекционных занятий

Тема 1. Введение. Современное состояние машиностроения в РК. Влияние науки, учёных, изобретателей и патентоспособности ОПС на экономику и конкурентоспособность государства.

Тема 2. Интеллектуальная собственность. Интеллектуальная собственность в системе собственности. Объекты интеллектуальной и промышленной собственности.

Законодательство Республики Казахстан, касающееся охраны интеллектуальной собственности. Государственные органы по охране прав интеллектуальной собственности. Патентное ведомство. Международные соглашения в области охраны промышленной собственности.

Тема 3. Основы патентования в РК. Патентный закон РК. Основные понятия и термины. Отношения, регулируемые ПЗ. Сфера действия ПЗ. Уполномоченный государственный орган (Казпатент).

Тема 4. Правовая охрана ОПС. Инновационный патент и патент на изобретение, патенты на промышленный образец (ПО) и полезную модель (ПМ), сроки действия их.

Тема 5. Условия патентоспособности ОПС. Условия патентоспособности изобретения. Объекты изобретения. Предложения, которые не признаются изобретениями. Конвенционный приоритет государств - участников Парижской конвенции.

Тема 6. Условия патентоспособности полезной модели. Полезная модель является новой, если совокупность ее существенных признаков не известна из сведений об уровне техники.

Условия патентоспособности промышленного образца.

Тема 7. Авторы и патентообладатели. Автор ОПС, его права. Патентообладатель. Исключительное право на использование ОПС.

Тема 8. Международная патентная классификация. Национальные классификации изобретений, Международная классификация изобретений (МКИ), иерархическая структура (МКИ). Международная классификация товаров и услуг (МКТУ).

Тема 9. Авторское право и смежные права. Произведения, являющиеся объектами авторского права и смежных прав. Государственная регистрация

лицензионных договоров на использование произведений и объектов смежных прав.

Тема 10. Товарные знаки (ТЗ), знаки обслуживания и наименования мест происхождения товаров. Правовая охрана и условия регистрации ТЗ. Правовая охрана ТЗ. Обозначения, регистрируемые в качестве ТЗ.

Тема 11. Составление, оформление и рассмотрение заявки на выдачу инновационного патента и патента на изобретение.

Тема 12. Методологические основы научного познания. Классификация наук и организация НИР. Научного знания и методы исследований. Этапы НИР.

Тема 13. Выбор направления НИ и этапы НИР. Выбор направления научного исследования. Составление рабочих планов. Сбор и анализ информации по теме исследования. Библиографический поиск литературных источников. Изучение литературы и отбор фактического материала.

Тема 14. Теоретические исследования. Задачи и методы ТИ. Математические методы в ТИ. Аналитические методы. Вероятностно-статистические методы. Подобие и моделирование в НИ. Виды моделей. Физическое подобие и моделирование. Математическое подобие и моделирование. Регрессионный анализ. Оценка адекватности теоретических решений. Элементы теории планирования эксперимента.

Тема 15. Экспериментальные исследования. Классификация, типы и задачи эксперимента. Метрологическое обеспечение экспериментальных исследований. Вычислительный эксперимент. Организация и обработка результатов ЭИ. Основы теории случайных ошибок и методов оценки случайных погрешностей в измерениях. Методы графической обработки результатов измерений. Методы подбора эмпирических формул. Рабочее место экспериментатора и его организация.

Тема 16. Экспериментальные исследования. Классификация, типы и задачи эксперимента. Метрологическое обеспечение экспериментальных исследований. Вычислительный эксперимент.

Рабочее место экспериментатора и его организация. Влияние психологических факторов на ход и качество эксперимента.

Тема 17. Организация работы в научном коллективе. Принципы управления. Организация деловой переписки. Организация деловых совещаний.

- перечень и содержание практических (семинарских) занятий

1) Тема 2. Интеллектуальная собственность.

2) Тема 5. Условия патентоспособности ОПС. Условия патентоспособности изобретения.

3) Тема 6. Условия патентоспособности полезной модели и промышленного образца.

4) Тема 9. Авторское право и смежные права.

5) Тема 10. Государственная регистрация лицензионных договоров на использование произведений и объектов смежных прав.

6) Тема 11. ТЗ, знаки обслуживания и наименования мест происхождения товаров.

7) Тема 12. Составление, оформление и рассмотрение заявки на выдачу

инновационного патента и патента на изобретение.

8) Тема 15. Теоретические исследования. Моделирование в НИР.

9) Тема 16. Обработка результатов экспериментальных исследований.

10) Тема 17. Оформление результатов научных исследований.

Содержание самостоятельной работы студента

№	Вид СРС	Форма отчетности	Вид контроля	Объём в часах
1	Подготовка к лекционным занятиям	Конспект	Участие в занятиях, ответы на вопросы	20
2	Подготовка к практическим занятиям	Оформление краткого отчета	Защита заданий и участие в обсуждениях	20
3	Изучение материала, не вошедшего в содержание аудиторских занятий и выполнения домашних заданий Доклад, реферат	Выступление с сообщением, докладом на конференции	20	
4	Текущий контроль по темам курса		T1, T2, T3, T4 (тестирование)	20
5	Подготовка к контрольным мероприятиям, к защите докладов, рефератов		РК1, РК2	10
Итого				90

– перечень тем, вынесенных на самостоятельное изучение студентами

Тема 1. Современное состояние машиностроительного комплекса в РК и резервы его развития. Влияние науки, учёных и патентоспособности объектов промышленной собственности на экономику и конкурентоспособность государства [1], стр.5-9; [2]; [7]; [8]; [9], стр. 4-15.

Тема 2. Интеллектуальная собственность. Интеллектуальная собственность в системе собственности. Объекты интеллектуальной и промышленной собственности. Законодательство Республики Казахстан, касающееся охраны интеллектуальной собственности. Государственные органы по охране прав интеллектуальной собственности. Патентное ведомство. Международные соглашения в области охраны промышленной собственности. [16], стр.8-11.

Тема 3. Основы патентования в Республике Казахстан. Патентный закон в РК. Основные понятия и термины. Отношения, регулируемые патентным законом. Сфера действия патентного закона. Уполномоченный государственный орган (Казпатент) [2]; [16], стр.12-15.

Тема 4. Правовая охрана объектов промышленной собственности (ОПС). Инновационный патент и патент на изобретение, патент на промышленный образец и полезную модель. Сроки действия их. [2]; [16], стр. 15-22.

Тема 5. Условия патентоспособности ОПС. Условия патентоспособности изобретения. Объекты изобретения. Предложения, которые не признаются изобретениями. Конвенционный приоритет государств - участников Парижской конвенции [2]; [7]; [16], стр. 23-24.

Тема 6. Условия патентоспособности полезной модели. Полезная модель является новой, если совокупность ее существенных признаков не известна из сведений об уровне техники. В качестве полезной модели в Республике Казахстан охраняются устройства. Полезной модели предоставляется правовая охрана, если она является новой и промышленно применимой.

Условия патентоспособности промышленного образца. Промышленный образец признается новым, если совокупность его существенных признаков, обуславливающих эстетические и эргономические особенности изделия, не известна из сведений, общедоступных в мире до даты приоритета образца. [2], [7]; [16], стр. 12-14.

Тема 7. Авторы и патентообладатели. Автор ОПС, его права. Патентообладатель. Исключительное право на использование ОПС. [2]; [7]; [8], стр.4-10.

Тема 8. Международная патентная классификация. Национальные классификации изобретений, Международная классификация изобретений (МКИ), иерархическая структура (МКИ). Международная классификация товаров и услуг (МКТУ). [2]; [7]; [1], стр. 10-16; [16], стр. 29-33.

Тема 9. Авторское право и смежные права. Сфера действия авторского права. Объект авторского права. Произведения, являющиеся объектами авторского права. Произведения, не являющиеся объектами авторского права. Имущественные права.[3]; [1], стр. 10-16; [16], стр. 16.

Тема 10. Государственная регистрация лицензионных договоров на использование произведений и объектов смежных прав. Лицензионные договоры; виды лицензий; переуступка патента; договор о передаче ноу-хау. Подтверждение законной передачи прав на объекты промышленной собственности. Виды платежей. [1], стр. 10-16; [3]; [16], стр. 47-48.

Тема 11. Товарные знаки, знаки обслуживания и наименования мест происхождения товаров. Правовая охрана и условия регистрации товарного знака. Правовая охрана товарных знаков. Обозначения, регистрируемые в качестве товарного знака [1], стр. 10-16; [4]; [16], стр. 14.

Тема 12. Составление, оформление и рассмотрение заявки на выдачу инновационного патента и патента на изобретение. [2]; [7]; [16], стр. 38; [17].

Тема 13. Методологические основы научного познания. Классификация наук и организация научно-исследовательской работы. Научного знания и методы исследований. Этапы научно-исследовательской работы. Составление рабочих планов. [9], стр. 4-8.

Тема 14. Выбор направления научного исследования и этапы научно-исследовательской работы. Выбор направления научного исследования. Этапы научно-исследовательской работы. Составление рабочих планов. Сбор и анализ информации по теме исследования. Библиографический поиск литературных источников. Изучение литературы и отбор фактического материала. [9], стр. 8-15.

Тема 15. Теоретические исследования. Задачи и методы теоретического исследования. Математические методы в исследованиях. Аналитические методы. Вероятностно-статистические методы. Моделирование в научных исследованиях. Подобие и моделирование в научных исследованиях. Виды моделей. Организация и обработка результатов эксперимента. Физическое подобие и моделирование. Математическое подобие и моделирование [9], стр. 15-27.

Тема 16. Экспериментальные исследования. Классификация, типы и задачи эксперимента. Метрологическое обеспечение экспериментальных исследований. Вычислительный эксперимент.

Обработка результатов экспериментальных исследований. Основы теории случайных ошибок и методов оценки случайных погрешностей в измерениях. Методы графической обработки результатов измерений. Методы подбора эмпирических формул. Регрессионный анализ. Оценка адекватности теоретических решений. Элементы теории планирования эксперимента. [9], стр. 27-71.

Тема 17. Оформление результатов научных исследований. Оформление результатов научной работы. Оформление заявки на предполагаемое изобретение. Устное представление информации. Внедрение результатов научных исследований. [9], стр. 72-76.

Тема 18. Организация работы в научном коллективе. Принципы управления. Организация деловой переписки. Организация деловых совещаний. Другие аспекты работы в научном коллективе. [9], стр. 76-80.

Информация по оценке

Оценка курса включает в себя текущий, рубежный и итоговый контроль.

В середине и в конце семестра по 100 балльной шкале определяется оценка текущей успеваемости (ТУ) по изученному модулю дисциплины.

Текущая успеваемость (ТУ) определяется по 100 балльной шкале (см. Календарный график контрольных мероприятий). 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 практических и самостоятельных работ;
- своевременность, качество выполнения разделов КР;
- посещаемость занятий.

Оценка рубежного контроля (РК) так же определяется по 100 балльной шкале: тесты, выполнение чертежей деталей в T-Flex., Компас.

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

$$P1(2) = TУ1(2) * 0,7 + РК1(2) * 0,3$$

Оценка рейтинга допуска студента по дисциплине за семестр равна

$$РД = (P1 + P2)/2$$

Итоговый контроль (ИК) – экзамен. Итоговая оценка складывается из оценок (РД) и (ИК) с учетом их весовых долей (ВД_{рд} и ВД_{ик}).

$$И = РД*ВД_{рд} + ИК*ВД_{ик}$$

Весовые доли рейтинга допуска (РД) и итогового контроля составляют 0,6 и 0,4 соответственно.

Оценка Итогового Контроля (ИК) так же определяется по 100 бальной шкале.

Итоговый рейтинг по дисциплине в баллах в соответствии с таблицей «Оценка знаний обучающихся» переводится в цифровой эквивалент, буквенную и традиционную оценку.

Оценка знаний обучающихся

Итоговая оценка в баллах (И)	Цифровой эквивалент баллов (Ц)	Оценка в буквенной системе (Б)	Оценка по традиционной системе (Т)	
			Экзамен, диф. зачет	Зачет
95-100	4	A	Отлично	Зачтено
90-94	3,76	A-		
85-89	3,33	B+		
80-84	3,0	B	Хорошо	
75-79	2,67	B-		
70-74	2,33	C+		
65-69	2,0	C	Удовлетворительно	
60-64	1,67	C-		
55-59	1,33	D+		
50-54	1,0	D		
0-49	0	F	Неудовлетворительно	Не зачтено

Примечание:

- К РК по дисциплине допускаются студенты, имеющие баллы по ТУ.
- Рейтинг не определяется, если студент не прошел РК или получил по РК менее 50 баллов. В данном случае декан устанавливает индивидуальные сроки сдачи РК.
- К итоговому контролю по дисциплине допускаются студенты, выполнившие все требования рабочей учебной программы и набравшие рейтинг допуска (не менее 50 баллов).
- Итоговая оценка по дисциплине подсчитывается только в том случае, если обучающийся имеет положительные оценки как по рейтингу допуска, так и по ИК. Неявка на ИК по неуважительной причине приравнивается к оценке «неудовлетворительно».

Календарный график контрольных мероприятий по выполнению СРС и работ на занятиях по дисциплине «Основы патентования и научных исследований» для студентов очной формы обучения специальностей: 5В090100 «Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта»; 5В071300 «Транспорт, транспортная техника и технологии»

1 рейтинг (6 семестр)										Всего	
Недели	Макс. балл за 1 зан.	1	2	3	4	5	6	7	8		
Максимальный балл за неделю			2	14	18	14	6	26	6	14	100
Посещение/ и подготовка к лекциям	Вид СРС									16	
	Форма контроля		У	У	У	У	У	У	У		
	Макс. балл	2	2	2	2	2	2	2	2		
Посещение /и выполнение практических работ	Вид СРС		ПР1	ПР1	ПР2	ПР2	ПР3	ПР3	ПР4	ПР4	48
	Форма контроля		П/В	П/В	П/В	П/В	П/В	П/В	П/В	П/В	
	Макс. балл	3,9	3	9	3	9	3	9	3	9	
Текущий контроль знаний по темам курса	№ тем				1,2			3,4		36	
	Форма контроля				Т1			Т2			
	Макс. балл				10			10			
Самостоятельное изучение материала	Вид СРС					Ср			Ср	36	
	Форма контроля					реф.			реф.		
	Макс. балл					8			8		
2 рейтинг (6 семестр)										Всего	
Недели	Макс. балл за 1 зан.	9	10	11	12	13	14	15			
Максимальный балл за неделю			2	14	18	14	6	26	6	100	
Посещение/ и подготовка к лекциям	Вид СРС									14	
	Форма контроля		У	У	У	У	У	У	У		
	Макс. балл	2	2	2	2	2	2	2	2		
Посещение /и выполнение практических работ	Вид СРС		ПР5	ПР5	ПР6	ПР7	ПР8	ПР9	ПР10	50	
	Форма контроля		П/В	П/В	П/В	П/В	П/В	П/В	П/В		
	Макс. балл	6,7	3	7	9	9	9	9	9		
Текущий контроль знаний по темам курса	№ тем				5,6			7,8		36	
	Форма контроля				Т3		Т4				
	Макс. балл				10		10				
Самостоятельное изучение материала	Вид СРС					Ср			Ср	36	
	Форма контроля					реф.			реф.		
	Макс. балл					8			8		

П/В – посещение/выполнение

Виды контроля: У – участие, ПР – практические работы; Ср – самостоятельная работа, реферат; Т1, Т2... – текущий контроль по темам лекций (задания в тестовой форме).

Рекомендован на заседании кафедры от «___» _____ 20__ г., протокол № ____.

Заведующий кафедрой ТТ и Л _____ Ордабаев Е.К. «___» _____ 20__ г.

11 Политика курса

Преподаватель и студент должны относиться друг к другу с уважением.

Участвовать в учебном процессе означает посещать занятия, быть активным в обсуждениях, содействовать обучению однокурсников.

За присутствие и работа на СРСП, лекционных и практических занятиях студенту присваивается максимальное количество баллов.

СРСП включает в себя более углубленное изучение и закрепление тем лекционных и практических занятий.

РК проводится в виде опроса по пройденным темам, по билетам или тестам и оценивается по 100 бальной системе.

Студент обязан в течение семестра выполнить весь объем заданий согласно программе дисциплины.

Экзамен проводится в письменной форме (экзаменационные билеты, три вопроса в билете.). Экзамен оценивается по сто бальной системе.

Любые нарушения правил поведения на занятиях будут наказываться, вплоть до удаления из аудитории. Устанавливаются следующие штрафные санкции:

- за отсутствие на занятии без уважительной причины – баллы не выставляются;
- за опоздание студент лишается половины присуждаемых за посещение баллов;
- при удалении из аудитории за нарушение дисциплины студенту не проставляются баллы;
- задания, выполненные с опозданием, будут автоматически оцениваться ниже (50% от номинального).

При сдаче заданий с опозданием по уважительной причине штрафные санкции не назначаются.

Если в силу каких-либо уважительных причин вы отсутствовали во время проведения контрольного мероприятия, вам предоставляется возможность пройти его в дополнительно назначенное преподавателем время (РК и ИК сдаются с разрешения декана), в противном случае вы получаете «0» баллов.

Поощряется подготовка докладов и участие в работе конференций, например, участие в ежегодных Сатпаевских чтениях.

12 Список литературы

Основная

1 Каракаев А. К. Лекции по патентоведению : Опорный конспект лекций. Павлодар, 2008. – 17 с.

2 Патентный закон Республики Казахстан. Закон Республики Казахстан. – Алматы : – Данекер, 2001.

3 Об авторском праве и смежных правах: Закон Республики Казахстан. – Алматы : Данекер, 2001.

4 О товарных знаках, знаках обслуживания и наименованиях мест происхождения товаров. Закон Республики Казахстан. – Алматы : Баспа, 2001.

5 Об охране селекционных достижений. Закон Республики Казахстан. – Алматы: Данекер, 2001.

6 О правовой охране топологий интегральных микросхем. Закон Республики Казахстан. – Алматы: Данекер, 2001.

7 Инструкция по составлению, подаче и рассмотрению заявки на выдачу предварительного патента и патента на изобретение и заявки на выдачу патента на полезную модель / Утверждено приказом Министра энергетики, индустрии и торговли Республики Казахстан от 28 декабря 1999 года N 418. Зарегистрировано Министерством юстиции РК 10 февраля 2000 г., № 1056. – Алматы : Казпатент, 2000. – 115 с.

8 Каудыров Т. Е. Основы патентного права и патентоведения в РК: учебное пособие. / Каудыров Т. Е. – Алматы: Жеті Жарғы, 2003. – 391 с.

9 Токтаганов Т. Т., Усенбаева З. А. Основы научных исследований: Конспект лекций. – Павлодар : Кереку, 2008. – 83 с.

10 Болдин А. П., Максимов В. А. Основы научных исследований и УНИРС: Учебное пособие. – 2-е изд., перераб. и доп.: М: МАДИ (ГТУ), 2002. – 276 с.

11 Разработка и внедрение на эксплуатируемые дизели топливных систем с бездренажными форсунками и научно-техническое обоснование строительства завода для инновационного промышленного производства и ремонта топливных систем: Отч. о НИР (заключительн.) / ПГУ; - 740. Рук. А. К. Каракаев. -Павлодар. – 2009. Ч.1.-170 с. -Ч.2. -Приложения (Акты внедрения и переписка). -337 с.

12 Каракаев А. К. Гидродинамика впрыскивания топлива в дизелях (Монография). – Павлодар: Издательство «КЕРЕКУ» ПГУ им. С. Торайгырова, 2007. -121 с.

13 Каракаев А. К. Исторический обзор научных исследований по совершенствованию процессов впрыскивания топлива в дизелях и распыливания жидкостей (Монография). Павлодар: Издательство «КЕРЕКУ» ПГУ им. С. Торайгырова, 2007. -103 с.

14 Каракаев А. К., Усенбаева З. А., Бейсенова Х. З. Сквозная программа учебной, первой и второй (преддипломной) производственных практик для студентов специальности «050901 - Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта». Под ред. А. К. Каракаева. – Павлодар: Научный издательский центр ПГУ им. С. Торайгырова, 2005. –25 с.

15 Каракаев А. К., Усенбаева З. А., Бейсенова Х. З. Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта: Методические указания по дипломному проектированию. Под ред. А. К. Каракаева. – Павлодар: Научный издательский центр ПГУ им. С. Торайгырова, 2005. – 49 с.

16 Абраменко А. П. Основы патентоведения. Учебно-методическое пособие. – Павлодар, Павлодарский университет, 2004. – 100 с.