

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования



**Пермский национальный исследовательский
политехнический университет**

Аэрокосмический факультет

Кафедра «Ракетно-космическая техника и энергетические системы»



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе
д-р техн. наук, проф.

Н.В. Лобов

2016 г.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДИСЦИПЛИНЫ

«Основы патентно-лицензионного обеспечения проектов»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Программа академического бакалавриата

Направление 13.03.03 «Энергетическое машиностроение»

Профиль подготовки бакалавра

Газотурбинные и паротурбинные
установки и двигатели

Квалификация (степень) выпускника:

бакалавр

Выпускающая кафедра:

Ракетно-космическая техника и
энергетические системы

Форма обучения:

очная

Курс: 4

Семестр: 7

Трудоемкость:

Кредитов по рабочему учебному плану:

3

Часов по рабочему учебному плану:

108

Виды контроля:

Экзамен: – Зачет: 7 Курсовой проект: – Курсовая работа: –

Пермь, 2016 г.

Учебно-методический комплекс дисциплины «Основы патентно-лицензионного обеспечения проектов» разработан на основании:

- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации «1» октября 2015 г. номер приказа «1083» по направлению подготовки 13.03.03 «Энергетическое машиностроение»;
- компетентностной модели выпускника ОПОП по направлению подготовки 13.03.03 «Энергетическое машиностроение», профилю «Газотурбинные и паротурбинные установки и двигатели», утверждённой 24 июня 2013 г. (с изменениями в связи с переходом на ФГОС ВО);
- базового учебного плана очной формы обучения по направлению подготовки 13.03.03 «Энергетическое машиностроение», профилю «Газотурбинные и паротурбинные установки и двигатели», утвержденных 28 апреля 2016 г.

Рабочая программа согласована с рабочими программами дисциплин «Правоведение», «Основы предпринимательской деятельности», участвующих в формировании компетенций совместно с данной дисциплиной.

Разработчик канд. техн. наук, доц.
(ученая степень, звание)


(подпись)

В.В. Павлоградский
(инициалы, фамилия)

Рецензент д-р техн. наук, проф.
(ученая степень, звание)


(подпись)

Р.В. Бульбович
(инициалы, фамилия)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «Ракетно-космическая техника и энергетические системы» « 8 » ноября 2016 г., протокол № 5

Заведующий кафедрой «Ракетно-космическая техника и энергетические системы», ведущей дисциплину д-р техн. наук, проф.
(ученая степень, звание)


(подпись)

М.И. Соколовский
(инициалы, фамилия)

Рабочая программа одобрена учебно-методической комиссией Аэрокосмического факультета « 2 » декабря 2016 г., протокол № 3

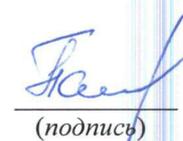
Председатель учебно-методической комиссии аэрокосмического факультета канд. техн. наук, доц.
(ученая степень, звание)


(подпись)

Н.Е. Чигодаев
(инициалы, фамилия)

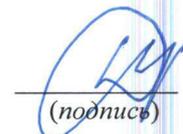
Согласовано:

Заведующий выпускающей кафедрой «Ракетно-космическая техника и энергетические системы» д-р техн. наук, проф.
(ученая степень, звание)


(подпись)

М.И. Соколовский
(инициалы, фамилия)

Начальник управления образовательных программ канд. техн. наук, доц.
(ученая степень, звание)


(подпись)

Д.С. Репецкий
(инициалы, фамилия)

1 Общие положения

1.1 Цели дисциплины

Целью дисциплины является приобретение студентами теоретических знаний области интеллектуального права, выработки умения использования правовых знаний в условиях моделирования профессиональной деятельности, формирование общекультурных и профессиональных компетенций, необходимых для работы в сфере патентно-лицензионного обеспечения проектов.

В процессе изучения данной дисциплины студент расширяет и углубляет следующие общекультурные компетенции:

– способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности (ОК-4).

1.2 Задачи дисциплины:

– **ознакомление** с основными положениями, понятиями и категориями законодательства Российской Федерации в области патентно-лицензионного обеспечения проектов;

– **изучение подходов** к принятию решений по выработке мер предупреждения правонарушений интеллектуальных прав в профессиональной деятельности;

– **приобретение умений** в применении организационно-правовых механизмов защиты интеллектуальной собственности;

– **приобретение навыков** в организации правового регулирования по вопросам защиты интеллектуальной собственности.

1.3 Предметом освоения дисциплины являются следующие объекты:

– основные положения, понятия и категории законодательства Российской Федерации в области патентно-лицензионного обеспечения проектов;

– основы патентного права и патентно-лицензионной деятельности.

1.4 Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Основы патентно-лицензионного обеспечения проектов» относится к вариативной части блока 1 Дисциплины (модули) дисциплин рабочего учебного плана и является дисциплиной по выбору студента при освоении ОПОП по направлению подготовки 13.03.03 «Энергетическое машиностроение», профилю «Газотурбинные и паротурбинные установки и двигатели».

После изучения дисциплины обучающийся должен освоить части указанных в пункте 1.1 компетенций и демонстрировать следующие результаты:

• **знать:**

– основные положения, понятия и категории законодательства Российской Федерации в области патентно-лицензионного обеспечения проектов;

– основы патентного права и патентно-лицензионной деятельности;

– нормативные акты, регулирующие защиту прав интеллектуальной собственности;

– основные нормы международного права в области защиты интеллектуальной собственности;

• уметь:

- пользоваться информационно-правовыми системами для патентно-лицензионного обеспечения проектов;
- оформлять необходимую документацию для организации защиты результатов интеллектуальной деятельности;

• владеть:

- навыками правовой оценки действий субъектов правоотношений в области патентно-лицензионного обеспечения проектов;
- навыками использования новых компьютерных технологий в патентном поиске;
- навыками оформления заявки на изобретение.

В таблице 1.1 приведены предшествующие и последующие дисциплины, направленные на формирование компетенций, заявленных в пункте 1.1.

Таблица 1.1 – Дисциплины, направленные на формирование компетенций

Код	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины	Последующие дисциплины (группы дисциплин)
Общекультурные компетенции			
ОК-4	Способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	Правоведение, Основы предпринимательской деятельности	

2 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Учебная дисциплина обеспечивает формирование части компетенции ОК-4.

2.1 Дисциплинарная карта компетенции ОК-4

Код	Формулировка компетенции
ОК-4	Способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности.

Код	Формулировка дисциплинарной части компетенции
ОК-4.Б1.ДВ.08.2	Способность и готовность использовать нормативные правовые документы в своей деятельности для патентно-лицензионного обеспечения проектов.

Требования к компонентному составу части компетенции

Перечень компонентов	Виды учебной работы	Средства оценки
<p>Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основные положения, понятия и категории законодательства Российской Федерации в области патентно-лицензионного обеспечения проектов; – основы патентного права и патентно-лицензионной деятельности; – нормативные акты, регулирующие защиту прав интеллектуальной собственности; – основные нормы международного права в области защиты интеллектуальной собственности. 	<p>Лекции с использованием мультимедиа-технологий, Самостоятельная работа студентов по изучению теоретического материала.</p>	<p>Вопросы контрольных работ текущего и рубежного контроля. Реферат</p>
<p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> – пользоваться информационно-правовыми системами для патентно-лицензионного обеспечения проектов; – оформлять необходимую документацию для организации защиты результатов интеллектуальной деятельности. 	<p>Лабораторные работы. Практические занятия. Самостоятельная работа.</p>	<p>Типовые задания к практическим занятиям и лабораторным работам. Отчеты по выполнению лабораторных работ.</p>
<p>Владет:</p> <ul style="list-style-type: none"> – навыками правовой оценки действий субъектов правоотношений в области патентно-лицензионного обеспечения проектов; – навыками использования новых компьютерных технологий в патентном поиске; – навыками оформления заявки на изобретение. 	<p>Лабораторные работы. Практические занятия. Самостоятельная работа.</p>	<p>Типовые задания к практическим занятиям и лабораторным работам. Отчеты по выполнению лабораторных работ.</p>

3 Структура учебной дисциплины по видам и формам учебной работы

Объем дисциплины в зачетных единицах составляет 3 ЗЕ. Количество часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся указано в таблице 3.1.

Таблица 3.1 – Объем и виды учебной работы

№ п.п.	Виды учебной работы	Трудоемкость, час.
1	2	3
1	Аудиторная (контактная) работа	45
	– лекции (Л)	14
	– практические занятия (ПЗ)	18
	– лабораторные работы (ЛР)	9
2	Контроль самостоятельной работы (КСР)	4
3	Самостоятельная работа	63
	– изучение теоретического материала	24
	– подготовка к практическим занятиям и лабораторным работам	21
	– подготовка отчетов по лабораторным работам	8
	– написание реферата	10
4	Итоговый контроль (промежуточная аттестация обучающихся) по дисциплине	Зачет
5	Трудоёмкость дисциплины, всего:	
	в часах (ч) в зачётных единицах (ЗЕ)	108 3

4 Содержание учебной дисциплины

4.1 Модульный тематический план

Таблица 4.1 – Тематический план по модулям учебной дисциплины

Номер учебного модуля	Номер раздела дисциплины	Номер темы дисциплины	Количество часов и виды занятий (очная форма обучения)							Трудоёмкость час./ЗЕ	
			Аудиторная работа					Итоговый контроль	Самостоятельная работа		
			Всего	Л	ПЗ	ЛР	КСР				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1	1	Введение	1	1							1
		1	4	2	2					8	12
		2	3	1	2					8	11
		3	10	2	4	4				10	20
		4	7	2	2	3				10	17
Итого по модулю:			27	8	10	7	2		36	63/1,75	
2	2	5	6	2	2	2				10	16
		6	6	2	4					10	16
		7	4	2	2					7	11
		Итого по модулю:			18	6	8	2	2		27
Промежуточная аттестация								Зачет			
Всего:			45	14	18	9	4		63	108/3	

4.2 Содержание разделов и тем учебной дисциплины

Модуль 1. Основы патентования

Раздел 1. Основы патентования

Л – 8 ч; ПЗ – 10 ч; ЛР – 7 ч; СРС – 36 ч

Введение

Основные понятия, термины и определения. Предмет и задачи дисциплины. Место дисциплины в системе подготовки специалиста. Состав дисциплины. Формы промежуточного и заключительного контроля. Рекомендуемая основная и дополнительная литература.

Понятие «Научно-технический прогресс». Изобретательство как двигателя научно-технического прогресса. Развитие изобретательства в нашей стране. Роль патентной информации в развитии изобретательства. Система патентной информации.

Тема 1. Основы патентного права и патентно-лицензионной деятельности

Становление патентно-лицензионной деятельности и патентного права в России. Категории патентно-лицензионной деятельности (открытие, изобретение, полезная модель, промышленный образец, товарный знак). Понятие изобретения и признаки его патентоспособности. Понятие и признаки полезной модели. Понятие и признаки промышленного образца.

Понятие патентоспособности. Права патентообладателя, оформление патентных прав, защита прав изобретателей и патентообладателей. Продажа лицензий, патентно-лицензионные договоры.

Тема 2. Система патентной информации

Патентная информация. Источники патентной информации, сфера использования. Патентная документация, ее виды. Официальные источники патентной документации. Международная классификация изобретений и патентная документация. Система патентной литературы.

Тема 3. Патентно-информационная деятельность библиотек и центров деловой информации

История и современное состояние патентных библиотек в России. Российская государственная патентная библиотека – всероссийский центр патентной информации. Система патентных фондов. Комплектование патентных фондов. Отражение патентных фондов в справочно-библиографическом аппарате патентных библиотек. Организация патентного поиска. Использование новых компьютерных технологий в патентном поиске. Деятельность центров, кабинетов и секторов деловой информации библиотек по обслуживанию пользователей патентной и бизнес-информацией. Электронные ресурсы бизнес-информации.

Тема 4. Патентование изобретений и международно-правовая охрана прав

Оформление патентных прав. Оформление и подача заявки. Рассмотрение заявки в патентном ведомстве.

Права авторов объектов промышленной собственности. Принципы и формы авторского права. Права авторов и патентообладателей. Способы защиты нарушенных прав.

Торговля лицензиями и ноу-хау. Лицензия и связанные с ней понятия. Государственное и национальное регулирование лицензионных операций. Формы и методы обмена технологиями.

Патентование изобретений за рубежом.

Модуль 2. Общие положения об охране прав на объекты интеллектуальной собственности

Раздел 2. Общие положения об охране прав на объекты интеллектуальной собственности

Л – 6 ч; ПЗ – 8 ч; ЛР – 2 ч; СРС – 27 ч

Тема 5. Авторское право

Понятие «авторское право». История становления авторского права в России. Объекты и субъекты авторского права. Исключительные и имущественные авторские права, способы их защиты.

Авторское право и Internet. Internet как всемирная сеть интеллектуальной собственности. Особенности реализации авторского права в сети Internet. Работа с Internet-сайтами, электронной почтой в соответствии с правами интеллектуальной собственности.

Проблемы реализации авторского права в деятельности традиционных и электронных библиотек.

Тема 6. Законодательство об охране интеллектуальной собственности

Понятие «интеллектуальная собственность». Возникновение и развитие правовой охраны интеллектуальной собственности. Виды интеллектуальной собственности. Рынок интеллектуальной собственности. Информационная безопасность.

Общая характеристика российского законодательства об интеллектуальной собственности. Конституция РФ как основа правового регулирования отношений интеллектуальной собственности. Гражданский кодекс РФ об охране прав авторов и других правообладателей. Нормативные акты, регулирующие защиту прав интеллектуальной собственности.

Тема 7. Международное сотрудничество в области охраны интеллектуальной собственности

Правовой механизм международного сотрудничества в области охраны интеллектуальной собственности. Всемирная организация интеллектуальной собственности, основные направления ее деятельности. Правовое регулирование по охране и использованию промышленной собственности. Международные договоры в области охраны промышленной собственности. Международная охрана авторских прав.

4.3 Перечень тем практических занятий

Таблица 4.2 – Темы практических занятий

№ п.п.	Номер темы дисциплины	Наименование темы практического занятия
1	2	3
1	1	Категории патентно-лицензионной деятельности – 2 час.
2	2	Система патентной информации – 2 час.
3	3	Организация патентного поиска – 2 час.
4	3	Научные основы организации и использования фондов патентной документации в библиотеках – 2 час.
5	4	Экспертиза заявки на изобретение – 2 час.
6	5	Авторско-правовая охрана интеллектуальной собственности – 2 час.
7	6	Нормативные акты, регулирующие защиту прав интеллектуальной собственности – 2 час.
8	6	Гражданско-правовые формы коллективного управления авторским правом – 2 час.
9	7	Продажа лицензий на внешнем рынке – 2 час.

4.4 Перечень тем лабораторных работ

Таблица 4.3 – Темы лабораторных работ

№ п.п.	Номер темы дисциплины	Наименование темы лабораторной работы
1	2	3
1	3	Использование новых компьютерных технологий в патентном поиске – 4 час.
2	4	Оформление заявки на изобретение – 3 час.
3	5	Реализации авторского права в сети Internet – 2 час.

5. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины

При изучении дисциплины обучающимся целесообразно выполнять следующие рекомендации:

1. Изучение учебной дисциплины должно вестись систематически.
2. После изучения какого-либо раздела по учебнику или конспектным материалам рекомендуется по памяти воспроизвести основные термины, определения, понятия раздела.
3. Особое внимание следует уделить выполнению отчетов по практическим занятиям, лабораторным работам.
4. Изучение дисциплины осуществляется в течение двух семестров, график изучения дисциплины приводится п.7.
5. Вся тематика вопросов, изучаемых самостоятельно, задается на лекциях преподавателем. Им же даются источники (в первую очередь вновь изданные в периодической научной литературе) для более детального понимания вопросов, озвученных на лекции.

5.1 Виды самостоятельной работы студентов

Таблица 5.1 – Виды самостоятельной работы студентов (СРС)

Номер темы дисциплины	Вид самостоятельной работы студентов	Трудоемкость, часов
1	2	3
1	Изучение теоретического материала Подготовка к практическим занятиям	4 4
2	Изучение теоретического материала Подготовка к практическим занятиям	4 4
3	Изучение теоретического материала Подготовка к лаборат. работам и практ. занятиям Подготовка отчетов по лабораторным работам	4 3 3
4	Изучение теоретического материала Подготовка к лаборат. работам и практ. занятиям Подготовка отчетов по лабораторным работам	4 3 3

1	2	3
5	Изучение теоретического материала Подготовка к лаборат. работам и практ. занятиям Подготовка отчётов по лабораторным работам Написание реферата	3 2 2 3
6	Изучение теоретического материала Подготовка к практическим занятиям Написание реферата	3 3 4
7	Изучение теоретического материала Подготовка к практическим занятиям Написание реферата	2 2 3
	Итого: час./ЗЕ	63/1,75

5.1.1. Изучение теоретического материала

Тематика вопросов, изучаемых самостоятельно:

Тема 1. Становление патентно-лицензионной деятельности и патентного права в России. Категории патентно-лицензионной деятельности (открытие, изобретение, полезная модель, промышленный образец, товарный знак).

Тема 2. Система патентной литературы. Официальные источники патентной документации.

Тема 3. Деятельность центров, кабинетов и секторов деловой информации библиотек по обслуживанию пользователей патентной и бизнес-информацией. Электронные ресурсы бизнес-информации.

Тема 4. Патентование изобретений за рубежом.

Тема 5. История становления авторского права в России. Особенности реализации авторского права в сети Internet.

Тема 6. Конституция РФ как основа правового регулирования отношений интеллектуальной собственности. Гражданский кодекс РФ об охране прав авторов и других правообладателей.

Тема 7. Всемирная организация интеллектуальной собственности, основные направления ее деятельности.

5.1.2 Курсовой проект (курсовая работа)

Не предусмотрены.

5.1.3 Реферат

Темы рефератов:

1. Система и общая характеристика источников законодательства об охране интеллектуальной собственности в Российской Федерации.
2. Понятие и структура законодательства об авторском праве в Российской Федерации.
3. Отношения, регулируемые законодательством в области изобретений и патентно-лицензионной деятельности.
4. Механизм охраны прав авторов изобретений.
5. Правовая охрана товарных знаков.

6. Роль изобретательства в развитии технического уровня производства и качества продукции.
7. Система библиографической информации в области патентной документации.
8. Отражение патентной информации в справочно-библиографическом аппарате библиотек.
9. Базы данных и программы для ЭВМ как объекты авторского права.
10. Патентование программ для ЭВМ.

5.1.4 Расчетно-графические работы

Не предусмотрены.

5.1.5 Индивидуальное задание

Не предусмотрено.

5.2 Образовательные технологии, используемые для формирования компетенций

Проведение лекционных занятий по дисциплине основывается на активном методе обучения, при которой учащиеся не пассивные слушатели, а активные участники занятия, отвечающие на вопросы преподавателя. Вопросы преподавателя нацелены на активизацию процессов усвоения материала. Преподаватель заранее намечает список вопросов, стимулирующих ассоциативное мышление и установления связей с ранее освоенным материалом.

В процессе изучения дисциплины используются инновационные технологии для проведения лекционных занятий и лабораторных работ.

Проведение практических и лабораторных занятий основывается на интерактивном методе обучения, при котором учащиеся взаимодействуют не только с преподавателем, но и друг с другом. При этом доминирует активность учащихся в процессе обучения. Место преподавателя в интерактивных занятиях сводится к направлению деятельности учащихся на достижение целей занятия.

Самостоятельная работа направлена на изучение студентами теоретического материала, подготовку к практическим занятиям и лабораторным работам, написание отчётов и др. для приобретения новых теоретических знаний и практических умений.

6 Фонд оценочных средств дисциплины

6.1 Текущий контроль освоения заданных дисциплинарных частей компетенций

Текущий контроль освоения дисциплинарных компетенций проводится в следующих формах:

- контрольная работа для анализа усвоения материала предыдущей лекции;
- оценка работы студента на лекционных и практических занятиях в рамках рейтинговой системы.

6.2 Рубежный и промежуточный контроль освоения заданных дисциплинарных частей компетенций

Промежуточный контроль освоения дисциплинарных компетенций проводится по окончании модулей дисциплины в следующих формах:

- контрольные работы (модуль 1,2);
- защита лабораторных работ (модуль 1,2).

6.3 Итоговый контроль освоения заданных дисциплинарных частей компетенций

1) Зачёт

Зачёт по дисциплине выставляется по итогам проведённого промежуточного контроля и при выполнении заданий всех практических занятий, лабораторных работ и иных видов аудиторных занятий и самостоятельной работы.

2) Экзамен

Не предусмотрен.

Фонды оценочных средств, включающие типовые задания к практическим занятиям и лабораторным работам, контрольные работы, критерии оценивания и контрольные задания к зачету, позволяющие оценить результаты освоения данной дисциплины, входят в состав РПД в виде приложения.

6.4 Виды текущего, рубежного и итогового контроля освоения элементов и частей компетенций

Таблица 6.1– Виды контроля освоения элементов и частей компетенций

Контролируемые результаты освоения дисциплины (ЗУВы)	Вид контроля				
	ТК	КР	ПЗ	ЛР	Зачёт
1	2	3	4	5	6
Усвоенные знания					
знает: – основные положения, понятия и категории законодательства Российской Федерации в области патентно-лицензионного обеспечения проектов;	+	+			+
– основы патентного права и патентно-лицензионной деятельности;	+	+			+
– нормативные акты, регулирующие защиту прав интеллектуальной собственности;	+	+			+
– основные нормы международного права в области защиты интеллектуальной собственности.	+	+			+

Освоенные умения					
умеет: – пользоваться информационно-правовыми системами для патентно-лицензионного обеспечения проектов;			+	+	+
– оформлять необходимую документацию для организации защиты результатов интеллектуальной деятельности.			+	+	+
Приобретенные владения					
владеет: – навыками правовой оценки действий субъектов правоотношений в области патентно-лицензионного обеспечения проектов;			+	+	+
– навыками использования новых компьютерных технологий в патентном поиске;				+	+
– навыками оформления заявки на изобретение.				+	+

Примечание:

ТК – текущий контроль в форме контрольных работ (оценка знаний);

КР – рубежная контрольная работа по модулю (оценка знаний);

ЛР – выполнение лабораторных работ с подготовкой отчёта (оценка владений).

ПЗ – выполнение практических занятий с подготовкой отчёта (оценка владений).

7 График учебного процесса по дисциплине

Таблица 7.1 – График учебного процесса по дисциплине

Вид работы	Распределение часов по учебным неделям																		Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Раздел:	P1											P2							
Лекции	2		2		2		2				2		2		2				14
Практ. занятия		2		2		2		2		2		2		2		2		2	18
Лаборат. работы										2		2		2		2		1	9
КСР									2									2	4
Изучение теор. мат.	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2		2		2				24
Подг. к ауд. занятиям	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2								1	21
Подг. отчетов по лаб. работам												2		2		2	2		8
Реферат											2		2		2		2	2	10
Модуль:	M1											M2							108
Контрольные работы											+								+
Дисциплин. контроль																			Зачет

8 Перечень учебно-методического и информационного обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

8.1. Карта обеспеченности дисциплины учебно-методической литературой

Б1.ДВ.08.2 Основы патентно-лицензионного обеспечения проектов	Блок 1. Дисциплины (модули) (блок)								
(индекс и полное название дисциплины)	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; width: 50px; height: 20px;"></td> <td style="padding: 0 10px;">базовая часть блока</td> <td style="border: 1px solid black; width: 50px; height: 20px;"></td> <td style="padding: 0 10px;">обязательная</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; width: 50px; height: 20px; text-align: center;">x</td> <td style="padding: 0 10px;">вариативная часть блока</td> <td style="border: 1px solid black; width: 50px; height: 20px; text-align: center;">x</td> <td style="padding: 0 10px;">по выбору студента</td> </tr> </table>		базовая часть блока		обязательная	x	вариативная часть блока	x	по выбору студента
	базовая часть блока		обязательная						
x	вариативная часть блока	x	по выбору студента						

13.03.03	Энергетическое машиностроение, профиль «Газотурбинные и паротурбинные установки и двигатели»
(код направления/специальности)	(полное название направления подготовки / специальности)

ЭМ / ГПУД	Уровень подготовки	<table style="border: none;"> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 20px;"></td><td style="padding: 0 5px;">специалист</td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 20px; text-align: center;">x</td><td style="padding: 0 5px;">бакалавр</td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 20px;"></td><td style="padding: 0 5px;">магистр</td></tr> </table>		специалист	x	бакалавр		магистр	Форма обучения	<table style="border: none;"> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 20px; text-align: center;">x</td><td style="padding: 0 5px;">очная</td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 20px;"></td><td style="padding: 0 5px;">заочная</td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 20px;"></td><td style="padding: 0 5px;">очно-заочная</td></tr> </table>	x	очная		заочная		очно-заочная
	специалист															
x	бакалавр															
	магистр															
x	очная															
	заочная															
	очно-заочная															
(аббревиатура направления/специальности)																

<u>2016</u> год утверждения учебного плана ООП	Семестр(ы) <u>7</u>	Количество групп <u>1</u>	Количество студентов <u>10</u>
---	---------------------	---------------------------	--------------------------------

<u>Павлоградский Виктор Васильевич</u> (фамилия, инициалы преподавателя)	<u>доцент</u> (должность)
<u>Аэрокосмический</u> (факультет)	
<u>РКТЭС</u> (кафедра)	<u>2-39-12-33</u> (контактная информация)

Карта книго-обеспеченности в библиотеку сдана

**8.2. Перечень основной и дополнительной учебной литературы,
необходимой для освоения дисциплины**

№	Библиографическое описание <i>(автор, заглавие, вид издания, место, издательство, год издания, количество страниц)</i>	Количество экземпляров в библиотеке
1	2	3
1 Основная литература		
1	Безъязычный В.Ф. Авиадвигателестроение. Качество, сертификация и лицензирование: учебное пособие. – М.: Машиностроение, 2003. – 839 с.	30
2 Дополнительная литература		
2.1 Учебные и научные издания		
1	Дрешер Ю.Н. Организация патентно-лицензионной деятельности и авторское право: Учебно-методическое пособие. – М.: ФАИР-ПРЕСС. – 2003. – 248 с.	7
2	Информационные и патентные исследования : Метод. указ. для студ. хим. спец. - Пермь: Изд-во ПГТУ, 2001. – 52 с.	5
2.2 Периодические издания		
1	Патенты и лицензии: научно-практический журнал	
2.3 Нормативно-технические издания		
Не предусмотрены		
2.4 Официальные издания		
Не предусмотрены		
2.5 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины		
1	Электронная библиотека Научной библиотеки Пермского национального исследовательского политехнического университета [Электронный ресурс: полнотекстовая база данных электрон. документов изданных в Изд-ве ПНИПУ]. – Электрон. дан. (1 912 записей). – Пермь, 2014. – Режим доступа: http://elib.pstu.ru/ . – Загл. с экрана.	
2	Электронно-библиотечная система Издательство «Лань» [Электронный ресурс]: [полнотекстовая база данных: электрон. версии кн., журн. по гуманит., обществ., естеств. и техн. наукам] / Электрон.-библ. система «Изд-ва «Лань». – Санкт-Петербург, 2010-2016. – Режим доступа: http://e.lanbook.com , по IP-адресам компьютер. сети Перм. нац. исслед. политехн. ун-та. – Загл. с экрана.	

Карта книго-
обеспеченности
в библиотеку сдана

Основные данные об обеспеченности на

08.11.2016

*(дата одобрения рабочей программы на заседании кафедры)*основная литература обеспечена не обеспеченадополнительная литература обеспечена не обеспеченаЗав. отделом комплектования научной библиотеки _____  Н.В. Тюрикова**Данные об обеспеченности на***(дата контроля литературы)*основная литература обеспечена не обеспеченадополнительная литература обеспечена не обеспечена

Зав. отделом комплектования научной библиотеки _____ Н.В. Тюрикова

8.3 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине**8.3.1 Перечень программного обеспечения, в том числе компьютерные обучающие и контролирующие программы**

Не предусмотрены.

8.4 Аудио- и видео-пособия

Не предусмотрены.

9 Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине**9.1 Специализированные лаборатории и классы**

Таблица 9.1 – Специализированные лаборатории и классы

№ п/п	Помещения			Площадь, м ²	Количество посадочных мест
	Название	Принадлежность (кафедра)	Номер аудитории		
1	2	3	4	5	6
1	Мультимедийная аудитория	РКТЭС	304 к.Д АКФ	72	42
2	Компьютерный класс	РКТЭС	314 к.Д АКФ	72	12

Карта книго-обеспеченности в библиотеку сдана

9.2. Основное учебное оборудование

Таблица 9.2 – Учебное оборудование

№ п/п.	Наименование и марка оборудования (стенда, макета, плаката)	Кол-во, ед.	Форма владения, пользования (собственность, оперативное управление, аренда и т.п.)	Номер аудитории
1	2	3	4	5
1	Проектор	1	Оперативное управление	304 к.Д АКФ
2	Компьютеры	12	Оперативное управление	314 к.Д АКФ

Лист регистрации изменений

№ п/п	Содержание изменения	Дата, номер протокола заседания кафедры. Подпись заведующего кафедрой
1	2	3
1		
2		
3		
4		
5		
6		