

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Орский гуманитарно-технологический институт (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Оренбургский государственный университет»
(Орский гуманитарно-технологический институт (филиал) ОГУ)

Кафедра машиностроения, материаловедения и автомобильного транспорта

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора
по учебно-методической
работе Н.И. Гришчина
«27» сентября 2017 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ДИСЦИПЛИНЫ

«Б.1.В.ДВ.1.1 Защита интеллектуальной собственности и патентоведение»

Уровень высшего образования

БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки

22.03.01 Материаловедение и технологии материалов

(код и наименование направления подготовки)

Материаловедение и технологии материалов в машиностроении

(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Тип образовательной программы

Программа академического бакалавриата

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

Очная, заочная

Год начала реализации программы (набора)

2018

г. Орск 2017

Рабочая программа дисциплины «Б.1.В.ДВ.1.1 Защита интеллектуальной собственности и патентоведение» / сост. Е.Б. Шабловская - Орск: Орский гуманитарно-технологический институт (филиал) ОГУ, 2017. – 12 с.

Рабочая программа предназначена студентам очной и заочной форм обучения по направлению подготовки 22.03.01 Материаловедение и технологии материалов

© Шабловская Е.Б., 2017
© Орский гуманитарно-
технологический
институт (филиал) ОГУ,
2017

Содержание

1 Цели и задачи освоения дисциплины	4
2 Место дисциплины в структуре образовательной программы	4
3 Требования к результатам обучения по дисциплине	4
4 Структура и содержание дисциплины	5
4.1 Структура дисциплины	5
4.2 Содержание разделов дисциплины	7
4.3 Практические занятия (семинары)	7
4.4 Самостоятельное изучение разделов дисциплины.....	8
5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины	9
5.1 Основная литература	9
5.2 Дополнительная литература	9
5.3 Периодические издания.....	9
5.4 Интернет-ресурсы	9
5.5 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы современных информационных технологий	10
6 Материально-техническое обеспечение дисциплины.....	10
Лист согласования рабочей программы дисциплины	12
Дополнения и изменения в рабочей программе дисциплины.....	

1 Цели и задачи освоения дисциплины

Цель (цели) освоения дисциплины:

Приобретение знаний правовых основ интеллектуальной собственности; формирование у студентов навыков защиты объектов интеллектуальной собственности и коммерциализации прав на объекты интеллектуальной собственности

Задачи:

- дать представление об объектах интеллектуальной собственности;
- сформировать систему понятий в области интеллектуальной собственности и авторского права;
- научить правильно формулировать идеи при оформлении заявки и договоров, связанных с объектами интеллектуальной собственности;
- сформировать навыки применения Патентного права, как одной из составляющих Права интеллектуальной собственности.

2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам (модулям) по выбору вариативной части блока 1 «Дисциплины (модули)»

Пререквизиты дисциплины: *Отсутствуют*

Постреквизиты дисциплины: *Отсутствуют*

3 Требования к результатам обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих результатов обучения

Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций	Формируемые компетенции
Знать: права и обязанности гражданина в области защиты интеллектуальной собственности, законы, устанавливающие охрану на объекты интеллектуальной собственности; Уметь: применять знания системы Российского права по защите объектов интеллектуальной собственности, применять некоторые варианты расчёта экономической эффективности внедрения объектов интеллектуальной собственности; Владеть: правилами оформления основных видов документов по охране интеллектуальной собственности, лицензионных соглашений, патентов	ОК-4 способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
Знать: возможности информационных технологий с учётом требований по защите интеллектуальной собственности, основные методы и критерии оценки эффективности мероприятий по защите информации; Уметь: находить и использовать информацию, систематизировать, анализировать и обобщать в целях поиска подходов правильной организации исследовательской и проектной работы с учётом требований по защите интеллектуальной собственности; Владеть: навыками защиты объектов интеллектуальной собственности и коммерциализации прав на объекты интеллектуальной собственности, навыками использования современных возможностей информационных технологий с учётом требований по защите интеллектуальной собственности	ПК-2 способностью осуществлять сбор данных, изучать, анализировать и обобщать научно-техническую информацию по тематике исследования, разработке и использованию технической документации, основным нормативным документам по вопросам интеллектуальной собственности, подготовке документов к патентованию, оформлению ноу-хау

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц (144 академических часов).

а) очная форма обучения

Вид работы	Трудоемкость, академических часов	
	1 семестр	всего
Общая трудоёмкость	144	144
Контактная работа:	33,25	33,25
Лекции (Л)	16	16
Практические занятия (ПЗ)	16	16
Консультации	1	1
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	0,25	0,25
Самостоятельная работа:	110,75	110,75
- написание реферата;		
- самостоятельное изучение разделов (пункт 4.4);	28	28
- самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий);	27	27
- подготовка к практическим занятиям;	27	27
- подготовка к рубежному контролю и т.п.)	28,75	28,75
Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)	Диф. зачет	

Разделы дисциплины, изучаемые в 1 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Инновационный менеджмент	14	2	2		10
2	Интеллектуальная собственность, как объект интеллектуального права	16	2	2		12
3	Промышленная собственность	16	2	2		12
4	Изобретения	18	2	2		14
5	Лицензионные операции	16	2	2		12
6	Методы генерирования идей в процессе создания интеллектуальной собственности	12		2		10
7	Стратегия предприятий в создании и использовании объектов интеллектуальной собственности	18	2	2		14
8	Объекты авторского и смежного права	14	2	2		12
9	Государственное регулирование экономических отношений в области интеллектуальной собственности	20	2	2		16
	Итого:	144	16	16		112
	Всего:	144	16	16		112

б) заочная форма обучения

Вид работы	Трудоемкость, академических часов		
	1 семестр	2 семестр	всего
Общая трудоёмкость	36	108	144
Контактная работа:	10	10,25	20,25
Лекции (Л)	6	4	10
Практические занятия (ПЗ)	4	6	10
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)		0,25	0,25
Самостоятельная работа:	26	97,75	123,75
- самостоятельное изучение разделов (пункт 4.4);	16	24	40
- самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий);	5	24	29
- подготовка к практическим занятиям;	5	24	29
- подготовка к рубежному контролю и т.п.)		25,75	25,75
Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)		Диф. зачет	

Разделы дисциплины, изучаемые в 1 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Инновационный менеджмент	6	2			4
2	Интеллектуальная собственность, как объект интеллектуального права	6	1	2		3
3	Промышленная собственность	4	1			3
4	Изобретения	10		2		8
5	Лицензионные операции	10	2			8
	Итого:	36	6	4		26

Разделы дисциплины, изучаемые в 2 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
6	Методы генерирования идей в процессе создания интеллектуальной собственности	32		2		30
7	Стратегия предприятий в создании и использовании объектов интеллектуальной собственности	30	2	2		26
8	Объекты авторского и смежного права	14				14
9	Государственное регулирование экономических отношений в области интеллектуальной собственности	32	2	2		28
	Итого:	108	4	6		98

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
	Всего:	144	10	10		124

4.2 Содержание разделов дисциплины

Раздел №1. Инновационный менеджмент

Понятие инновации, нововведения. Инновационный процесс. Полный инновационный цикл. Основные свойства нововведений. Инновационный цикл на промышленном предприятии. Особенности развития инновационного менеджмента.

Раздел №2. Интеллектуальная собственность, как объект международного права

Понятие интеллектуальной собственности. Международное сотрудничество в области интеллектуальной собственности. Правовая охрана интеллектуальной собственности в России.

Раздел №3. Промышленная собственность

Изобретения. Полезные модели. Промышленные образцы. Товарные знаки и знаки обслуживания. Фирменные наименования. Указание на источник происхождения. Пресечение недобросовестной конкуренции.

Раздел №4. Изобретения

Виды изобретений. Патенты и связанные с ними понятия. Системы патентования. Международная классификация изобретений. Авторское свидетельство на изобретение. Патентные поверенные. Состояние изобретательской деятельности в России.

Раздел №5. Лицензионные операции

Виды лицензий. Лицензионная торговля. Подходы к оценке объектов промышленной собственности. Методы определения цены лицензии. Платежи по роялти. Определение величины паушальных платежей. Правило двадцати пяти процентов. Затратный подход. Подход от общего профиля бизнеса.

Раздел №6. Методы генерирования идей в процессе создания интеллектуальной собственности

Морфологический анализ. Метод мозгового штурма. Синектический метод. Метод фокальных объектов. Метод инверсии. Теория решения изобретательских задач (ТРИЗ). Использование информационных технологий и баз данных.

Раздел №7. Стратегия предприятий в создании и использовании объектов промышленной собственности

Политика патентования. Установление прав на изобретение. Система вознаграждения за создание изобретений.

Раздел №8. Объекты авторского и смежного права

Авторское право. Смежные права. Защита авторских и смежных прав. Особенности правовой охраны программ для ЭВМ и баз данных. Правовая охрана топологий интегральных микросхем.

Раздел №9. Государственное регулирование экономических отношений в области интеллектуальной собственности

Место и роль интеллектуальной собственности в экономическом и социальном развитии. Государственное регулирование научно-технической деятельности. Система государственного регулирования в области промышленной собственности в России и за рубежом. Регулирование отношений в области интеллектуальной собственности на международном уровне.

4.3 Практические занятия (семинары)

а) очная форма обучения

№ занятия	№ раздела	Тема	Кол-во часов
1	1	Инновационная деятельность как бизнес. Маркетинг научно-технической продукции	2

№ занятия	№ раздела	Тема	Кол-во часов
2	2	Международное сотрудничество в области охраны интеллектуальной деятельности	2
3	3	Значение товарного знака в экономической деятельности фирмы и подходы к его оценке	2
4	4	Управление изобретательской деятельностью на различных уровнях	2
5	5	Торговля лицензиями на объекты интеллектуальной собственности. Виды лицензионных соглашений	2
6	6	Современные методы поиска новых технических решений потенциальных объектов интеллектуальной деятельности	2
7	7	Стимулирование деятельности по созданию объектов интеллектуальной собственности на предприятии (фирме)	2
8	9	Оценка современного состояния изобретательской деятельности в России: проблемы и перспективы	2
		Итого:	16

б) заочная форма обучения

№ занятия	№ раздела	Тема	Кол-во часов
1	2	Международное сотрудничество в области охраны интеллектуальной деятельности	1
1	3	Значение товарного знака в экономической деятельности фирмы и подходы к его оценке	1
2	4	Управление изобретательской деятельностью на различных уровнях	2
3	6	Современные методы поиска новых технических решений потенциальных объектов интеллектуальной деятельности	2
4	7	Стимулирование деятельности по созданию объектов интеллектуальной собственности на предприятии (фирме)	2
5	9	Оценка современного состояния изобретательской деятельности в России: проблемы и перспективы	2
		Итого:	10

4.4 Самостоятельное изучение разделов дисциплины

а) Очная форма

№ раздела	Тема	Кол-во часов
1	Особенности развития инновационного менеджмента.	3
2	Правовая охрана интеллектуальной собственности в России.	3
3	Пресечение недобросовестной конкуренции.	3
4	Состояние изобретательской деятельности в России.	3
5	Подход от общего профиля бизнеса.	3
6	Использование информационных технологий и баз данных.	3
7	Система вознаграждения за создание изобретений.	3
8	Правовая охрана топологий интегральных микросхем.	3
9	Регулирование отношений в области интеллектуальной собственности на международном уровне.	4

	Итого	28
--	-------	----

б) Заочная форма (1 семестр)

№ раздела	Тема	Кол-во часов
1	Особенности развития инновационного менеджмента.	3
2	Правовая охрана интеллектуальной собственности в России.	2
3	Пресечение недобросовестной конкуренции.	3
4	Состояние изобретательской деятельности в России.	4
5	Подход от общего профиля бизнеса.	4
	Итого	16

б) Заочная форма (2 семестр)

№ раздела	Тема	Кол-во часов
6	Использование информационных технологий и баз данных.	6
7	Система вознаграждения за создание изобретений.	6
8	Правовая охрана топологий интегральных микросхем.	6
9	Регулирование отношений в области интеллектуальной собственности на международном уровне.	6
	Итого	24

5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

5.1 Основная литература

1. Защита интеллектуальной собственности: учебник/ И.К. Ларионов, М.А. Гуреева, В.В. Овчинников и др. ; под ред. И.К. Ларионова, М.А. Гуреевой, В.В. Овчинникова. - М. : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2015. - 256 с. - (Учебные издания для бакалавров). - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-394-02184-8 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=426463>

5.2 Дополнительная литература

1 Казаков, Ю. В. Защита интеллектуальной собственности [Текст] : учебное пособие по специальности 150100 "Автомобиле - тракторостроение" / Ю. В. Казаков . - Москва : Мастерство, 2002. - 176 с. - (Высшее образование). - Библиогр. : с. 146 ; Предм. указ. : с. 169-173 . - ISBN 5-294-00113-6.

5.3 Периодические издания

1. Вопросы материаловедения.
2. Экономика и управление: проблемы, решения.

5.4 Интернет-ресурсы

5.4.1. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. Бесплатная база данных ГОСТ – <https://docplan.ru/> Доступ свободный.
2. Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам" - <http://window.edu.ru/> Доступ свободный.

5.4.2. Тематические профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. Материаловедение - <http://www.materialscience.ru/> Доступ свободный.
2. Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Машиностроение - http://window.edu.ru/catalog/?p_rubr=2.2.75.11 Доступ свободный.

5.4.3. Электронные библиотечные системы

1. ЭБС «Университетская библиотека онлайн» – <http://www.biblioclub.ru/> После регистрации доступ возможен из любой точки сети Интернет.
2. ЭБС Znanium.com – <https://znanium.com/> После регистрации доступ возможен из любой точки сети Интернет.

5.4.4 Дополнительные Интернет-ресурсы

1. BestReferat.ru - Банк рефератов, дипломы, курсовые работы, сочинения, доклады – www.bestreferat.ru Доступ свободный.
2. Pandia.ru - Энциклопедия знаний – www.pandia.ru Доступ свободный.

5.5 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы современных информационных технологий

Тип программного обеспечения	Наименование	Схема лицензирования, режим доступа
Операционная система	Microsoft Windows	Подписка Enrollment for Education Solutions (EES) по государственному контракту № 2К/17 от 02.06.2017 г.
Офисный пакет	Microsoft Office	
Интернет-браузер	Google Chrome	Бесплатное ПО, http://www.google.com/intl/ru/policies/terms/

6 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа (практические занятия), для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. В аудитории имеется персональный компьютер с установленным лицензионным программным обеспечением и мультимедийное оборудование (проектор, экран, звуковые колонки). Данное оборудование активно используется при проведении лекционных и практических занятий.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой, подключенной к сети «Интернет», и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Орского гуманитарно-технологического института (филиала) ОГУ (ауд. № 4-307).

Все перечисленные аудитории оснащены комплектами ученической мебели, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Наименование помещения	Материально-техническое обеспечение
Учебные аудитории: - для проведения занятий лекционного типа, - для групповых и индивидуальных консультаций; - для текущего контроля и промежуточной аттестации; - для проведения практических занятий	Учебная мебель, классная доска, мультимедийное оборудование (проектор, экран, персональный компьютер или ноутбук с выходом в сеть «Интернет»)
Помещение для самостоятельной работы	Учебная мебель, компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и обеспечением доступа в

Наименование помещения	Материальное-техническое обеспечение
	электронную информационно-образовательную среду Орского гуманитарно-технологического института (филиала) ОГУ, программное обеспечение

Для проведения занятий лекционного типа используются следующие наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядные пособия:

- плакаты.

ЛИСТ

Направление подготовки: 22.03.01 Материаловедение и технологии материалов
код и наименование

Профиль: Материаловедение и технологии материалов в машиностроении

Дисциплина: Б.1.В.ДВ.1.1 Защита интеллектуальной собственности и патентование

Форма обучения: _____ очная, заочная
(очная, очно-заочная, заочная)

Год набора 2018

РЕКОМЕНДОВАНА заседаниєм кафедри

Машиностроения, материаловедения и автомобильного транспорта (ОГТИ)
наименование кафедры

протокол № 1 от "06" сентября 2017 г.

Ответственный исполнитель, заведующий кафедрой

Машиностроения, материаловедения и автомобильного транспорта (ОГТИ) *Зр* В.И. Грызун

Исполнители: старший преподаватель  Е.Б. Шабловска
должность подпись расшифровка подписи

СОГЛАСОВАНО:

Председатель методической комиссии по направлению подготовки, *приказ № 1 от 12.09.2017*
 22.03.01 Материаловедение и технологии материалов *В.И. Грызунов*
 код наименование личная подпись расшифровка подписи

Заведующий библиотекой,

Тих —
личная подпись

И.К. Тихонова
расшифровка подписи

Начальник ИКЦ

личная подпись

М.В. Сапрыкин
расшифровка подписи

Рабочая программа зарегистрирована в ИКЦ 22.03.2017 № 40/09.2017
Начальник ИКЦ

личная подпись

М.В. Сапрыкин
расшифровка подписи