

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

СОГЛАСОВАНО

Декан ФСТ

С.В. Ананьин

Рабочая программа дисциплины

Код и наименование дисциплины: **Б1.Б.5 «Объекты интеллектуальной деятельности»**

Код и наименование направления подготовки (специальности): **15.04.01**

Машиностроение

Направленность (профиль, специализация): **Машины и технология литейного производства**

Статус дисциплины: **обязательная часть (базовая)**

Форма обучения: **очная**

Статус	Должность	И.О. Фамилия
Разработал	доцент	А.А. Попова
Согласовал	Зав. кафедрой «МБСП»	М.Н. Сейдуров
	руководитель направленности (профиля) программы	И.В. Марширов

г. Барнаул

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

Код компетенции из УП и этап её формирования	Содержание компетенции	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:		
		знать	уметь	владеть
ОК-3	способностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	проблемы технологии машиностроения, новые компьютерные технологии, современные методы проведения научно-исследовательских работ	применять новые материалы и использовать компьютерные технологии при разработке технологических процессов в машиностроительном производстве	навыками разработки элементов новых технологических процессов в машиностроительном производстве
ОК-4	способностью на научной основе организовывать свой труд, самостоятельно оценивать результаты своей деятельности, владеть навыками самостоятельной работы в сфере проведения научных исследований	проблемы технологии машиностроения, новые компьютерные технологии, современные методы проведения научно-исследовательских работ	организовывать свой труд и оценивать самостоятельно результаты своей деятельности	навыками самостоятельной работы в сфере проведения научных исследований в сфере машиностроения
ОК-5	способностью получать и обрабатывать информацию из различных источников с использованием современных информационных технологий, применять прикладные программные средства при решении практических вопросов с использованием персональных компьютеров с применением программных средств общего и специального назначения в том числе в режиме удаленного доступа	компьютерные технологии, программные средства общего и специального назначения . в том числе в режиме удаленного доступа	обрабатывать информацию из различных источников и информации с использованем современных информационных технологий	навыками применения информационных технологий и программных продуктов при решении практических вопросов
ОК-7	способностью создавать и редактировать тексты профессионального назначения	проблемы технологии машиностроения, новые компьютерные технологии, современные методы проведения научно-исследовательских работ	создавать и редактировать тексты профессионального назначения	навыками редактирования текстов профессионального назначения
ОПК-12	способностью подготавливать научно-	способы подготовки	формировать науч-	навыками подго-

Код компетенции из УП и этап её формирования	Содержание компетенции	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:		
		знать	уметь	владеть
	технические отчеты, обзоры, публикации по результатам выполненных исследований в области машиностроения	научно-технических отчетов, обзоров, публикаций	но - технические отчеты, заключения на проекты в области машиностроения	товки научно-технических отчетов, заключений на проекты в области машиностроения
ОПК-4	способностью осуществлять экспертизу технической документации	международные стандарты качества	осуществлять экспертизу технической документации в области машингстроения	навыками проведения экспертизы технической документации

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплины (практики), предшествующие изучению дисциплины, результаты освоения которых необходимы для освоения данной дисциплины.	Основы научно-исследовательской работы студентов
Дисциплины (практики), для которых результаты освоения данной дисциплины будут необходимы, как входные знания, умения и владения для их изучения.	Выпускная квалификационная работа, Преддипломная практика

3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающегося с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающегося

Общий объем дисциплины в з.е. /час: 3 / 108

Форма промежуточной аттестации: Зачет

Форма обучения	Виды занятий, их трудоемкость (час.)				Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (час)
	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	
очная	0	0	48	60	57

4. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

Форма обучения: очная

Семестр: 1

Практические занятия (48ч.)

1. Основные термины и определения интеллектуальной собственности {«мозговой штурм»} (4ч.)[1,3] Определение, основные функции и виды объектов интеллектуальной собственности. Законодательное регулирование правовой охраны интеллектуальной собственности в Российской Федерации. Международные соглашения об охране интеллектуальной собственности.

2. Общий обзор объектов патентного права {«мозговой штурм»} (4ч.)[2] Общая характеристика объектов патентного права (изобретения, полезные модели, промышленные образцы). Гражданский кодекс Российской Федерации. Виды охраняемых документов. Государственное патентное ведомство Российской Федерации. Патентные пошлины.

3. Изобретение – как объект патентного права {«мозговой штурм»} (4ч.)[3,4] Объекты изобретения. Условия патентоспособности (новизна, технический уровень, промышленная применимость). Срок и условия действия патента. Приоритет изобретения. Временная охрана изобретения. Субъекты права на изобретение. Классификация патентов. Состав заявки на получение патента на изобретение. Правила оформления документов, входящих в состав заявки.

4. Полезная модель – как объект патентного права {«мозговой штурм»} (4ч.)[1] Понятие и признаки полезной модели. Условия патентоспособности полезной модели. Срок и условия действия свидетельства на полезную модель. Саморазвитие, самореализация, использование творческого потенциала. Организация своего труда, оценка результатов своей деятельности, самостоятельная работа в сфере проведения научных исследований. Правила оформления заявки на получение патента на полезную модель. Сходства и отличия изобретения и полезной модели.

5. Промышленный образец – как объект патентного права {«мозговой штурм»} (4ч.)[1,2,3] Понятие и признаки промышленного образца. Условия патентоспособности промышленного образца. Срок и условия действия патента на промышленный образец. Правила оформления заявки на получение патента на промышленный образец.

6. Товарные знаки, знаки обслуживания и наименования мест происхождения товаров {«мозговой штурм»} (4ч.)[1,2,3] Виды и понятия знаков обслуживания. Правила оформления заявки на регистрацию товарного знака. Оформление заявки на регистрацию и выдачу свидетельства на право пользования наименованием места происхождения товара. Понятие фирменного

наименования.

7. Объекты авторского права и смежных прав {«мозговой штурм»} (4ч.)[1,2,3] Общие положения. Имущественные и неимущественные права автора. Распоряжение авторскими правами. Авторский лицензионный договор. Права на программы для ЭВМ и базы данных. Регистрация программ для ЭВМ и баз данных. Права на топологии интегральных микросхем

8. Секреты производства (ноу-хау) {«мозговой штурм»} (4ч.)[1,3,5] Основные принципы охраны секретов производства (ноу-хау). Передача прав на ноу-хау.

9. Патентная документация и информация {«мозговой штурм»} (8ч.)[1,5] Виды патентных исследований. Получение и обработка информации из различных источников с использованием современных информационных технологий, применение прикладных программных средств при решении практических вопросов с использованием персональных компьютеров в том числе в режиме удаленного доступа. Оформление результатов патентных исследований. Создание и редактирование тексты профессионального назначения. Прогнозирование развития науки и техники на основе анализа патентно-конъюнктурной информации.

10. Коммерциализация интеллектуальной собственности {«мозговой штурм»} (8ч.)[4,6] Лицензии на использование объектов интеллектуальной собственности. Понятие и классификация лицензий. Виды лицензионных платежей. Расчёт цены лицензии. Стоимостная оценка объектов интеллектуальной собственности. Цели и методы оценки. Интеллектуальная собственность и инновации. Правила оформления научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных исследований в области машиностроения. Осуществление экспертизы технической документации.

Самостоятельная работа (60ч.)

- 1. Подготовка к практическим занятиям {творческое задание} (20ч.)[1,2,3,4]**
- 2. Подготовка расчетного задания {творческое задание} (30ч.)[1,2,3,4,5,6]**
Объекты промышленного права в различных видах сварочного оборудования
- 3. Подготовка к зачету {творческое задание} (10ч.)[1,2,3,4]**

5. Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Для каждого обучающегося обеспечен индивидуальный неограниченный доступ к электронно-библиотечным системам: Лань, Университетская библиотека он-лайн, электронной библиотеке АлтГТУ и к электронной информационно-образовательной среде:

1. Мусина О.Н. Патентование и защита интеллектуальной собственности /Учебно-методическое пособие //О.Н. Мусина; АлтГТУ - Барнаул: Изд-во АлтГТУ, 2014 - 119 с.

Прямая ссылка: http://elib.altstu.ru/eum/download/tpp/Musina_pv.pdf

6. Перечень учебной литературы

6.1. Основная литература

2. Литвиненко, А. М. Технологии разработки объектов интеллектуальной собственности : учебное пособие / А. М. Литвиненко, В. Л. Бурковский. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 184 с. — ISBN 978-5-8114-2513-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/105984> (дата обращения: 27.11.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Остапенко, Г. Ф. Управление интеллектуальной собственностью : учебное пособие / Г. Ф. Остапенко, В. Д. Остапенко. — Москва : Дашков и К, 2016. — 160 с. — ISBN 978-5-394-02574-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/77296> (дата обращения: 27.11.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

6.2. Дополнительная литература

4. Алексеев, Г. В. Основы защиты интеллектуальной собственности. Создание, коммерциализация, защита : учебное пособие / Г. В. Алексеев, А. Г. Леу. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 388 с. — ISBN 978-5-8114-4957-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/129220> (дата обращения: 27.11.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

7. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

5. Единое окно доступа к образовательным ресурсам window.edu.ru

6. Консультант Плюс consultant.ru

8. Фонд оценочных материалов для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Содержание промежуточной аттестации раскрывается в комплекте контролирующих материалов, предназначенных для проверки соответствия уровня подготовки по дисциплине требованиям ФГОС, которые хранятся на кафедре-разработчике РПД в печатном виде и в ЭИОС.

Фонд оценочных материалов (ФОМ) по дисциплине представлен в приложении А.

9. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Для успешного освоения дисциплины используются ресурсы электронной информационно-образовательной среды, образовательные интернет-порталы, глобальная компьютерная сеть Интернет. В процессе изучения дисциплины происходит интерактивное взаимодействие обучающегося с преподавателем через личный кабинет студента.

№пп	Используемое программное обеспечение
1	Acrobat Reader
2	Microsoft Office
3	Windows
4	Chrome
5	LibreOffice
6	Антивирус Kaspersky

№пп	Используемые профессиональные базы данных и информационные справочные системы
1	Бесплатная электронная библиотека онлайн "Единое окно к образовательным ресурсам" для студентов и преподавателей; каталог ссылок на образовательные интернет-ресурсы (http://Window.edu.ru)
2	Национальная электронная библиотека (НЭБ) — свободный доступ читателей к фондам российских библиотек. Содержит коллекции оцифрованных документов (как открытого доступа, так и ограниченных авторским правом), а также каталог изданий, хранящихся в библиотеках России. (http://нэб.рф/)

10. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа
учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа
учебные аудитории для проведения курсового проектирования (выполнения курсовых работ)
учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций
учебные аудитории для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации
помещения для самостоятельной работы
лаборатории
виртуальный аналог специально оборудованных помещений

Материально-техническое обеспечение и организация образовательного процесса по дисциплине для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется в соответствии с «Положением об обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья».