

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): **Оборудование и технология сварочного 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	М.Н. Сейдуров

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 текстов 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. <https://iknigi.net/avtor-tatyana-tolok/108208-zaschita-intellektualnoy-sobstvennosti-i-patentovedenie-tatyana-tolok/read/page-1.html>

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 текущего контроля и промежуточной аттестации
учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа
помещения для самостоятельной работы
учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций

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».