

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
(ВлГУ)

Институт машиностроения и автомобильного транспорта

УТВЕРЖДАЮ:
Директор института
Елкин А.И.
« 20 11 » г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
«УПРАВЛЕНИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫМИ РЕСУРСАМИ КОМПАНИЙ»

направление подготовки / специальность

27.04.05 «Инноватика»

(код и наименование направления подготовки (специальности))

направленность (профиль) подготовки

Управление инновациями в наукоемких технологиях

(направленность (профиль) подготовки))

г. Владимир

2021

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Управление интеллектуальными ресурсами компании» является формирование у студентов конкретного объема знаний по общим принципам и экономическим аспектам интеллектуальной деятельности, развитие представлений об интеллектуальных ресурсах и интеллектуальном капитале предприятия; методах стоимостной оценки интеллектуальной собственности, определении затрат на ее разработку; способах коммерциализуемости результатов интеллектуальной деятельности: научных решений и перспективных разработок на их основе.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Управление интеллектуальными ресурсами компании» относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений.

Пререквизиты дисциплины: Теория решения изобретательских задач, Стратегии управления организациями.

Разделы дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечивающими (предыдущими) дисциплинами и обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами

Наименование обеспечивающих (предыдущих) дисциплин и обеспечиваемых (последующих) дисциплин	Разделы данной дисциплины, которые необходимы для изучения обеспечиваемых (последующих) дисциплин		
	3 семестр		
	1	2	3
Предшествующие дисциплины			
1. Теория решения изобретательских задач.	+		
2. Стратегии управления организациями.		+	+
Последующие дисциплины			
1. Управление инновационными процессами.	+	+	+
2. Экспертиза инновационных проектов.	+	+	+
3. Трансфер технологий.	+	+	+
4. Выпускная квалификационная работа.	+	+	+

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП (компетенциями и индикаторами достижения компетенций)

Формируемые компетенции (код, содержание компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине, в соответствии с индикатором достижения компетенции		Наименование оценочного средства
	Индикатор достижения компетенции (код, содержание индикатора)	Результаты обучения по дисциплине	
ПК-1. Способен выполнять стратегическое управление процессами планирования и организации производства на уровне промышленной организации	ПК-1.1. Знает структуру инновационного промышленного предприятия и процессы организации производства, методы моделирования технологий обеспечения качества, методы теории принятия решений в условиях неопределённости и риска. ПК-1.2. Умеет применять математический аппарат, методы оптимизации,	Знает: сущность интеллектуальных ресурсов как потенциального интеллектуального капитала компании. Умеет: анализировать системы информационной	Тестовые вопросы Ситуационные задачи Практико-ориентированное задание

	теории вероятности, математической статистики, системного анализа для принятия решений в области стратегического планирования и организации производства. ПК-1.3. Владеет навыками стратегического управления процессами планирования производственных ресурсов и организации производства на уровне промышленной организации.	безопасности в компании для предотвращения потерь ценных интеллектуальных ресурсов. Владеет: навыками стратегического планирования использования интеллектуальных ресурсов наряду с другими видами ресурсами компании.	
--	--	---	--

4. ОБЪЕМ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа

Тематический план форма обучения – очная

№ п/п	Наименование тем и/или разделов/тем дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Контактная работа обучающихся с педагогическим работником				Самостоятельная работа	Формы текущего контроля успеваемости, форма промежуточной аттестации (по семестрам)
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	в форме практической подготовки		
1	Раздел 1. Интеллектуальные ресурсы и интеллектуальный капитал предприятия.	3	1-2	4			4	Рейтинг контроль № 1	
2		3	3-4	4		2	4		
3		3	5-6	4			4		
4	Раздел 2. Коммерциализуемость результатов интеллектуальной деятельности.	3	7-8	4			4	Рейтинг контроль № 2	
5		3	9-10	4		2	4		
6		3	11-12	4			4		
7	Раздел 3. Формирование моделей коммерциализации научных решений и перспективных разработок на их основе.	3	13-14	4			4	Рейтинг контроль № 3	
8		3	15-16	4			4		
9		3	17	4			4		
Всего за <u>3</u> семестр:				36			36	зачет	
Наличие в дисциплине КП/КР				-					
Итого по дисциплине				36			36	зачет	

3. Содержание практических занятий по дисциплине

Раздел 1. Интеллектуальные ресурсы и интеллектуальный капитал предприятия.

Тема 1.1. Бизнес-план инвестиционного проекта в области техники и технологии с учетом интеллектуального капитала предприятия.

Содержание занятий: Составление бизнес-плана инвестиционного проекта в области техники и технологии с учетом интеллектуального капитала предприятия.

Тема 1.2. Техничко-экономическое обоснование внедрения инновационного продукта в производство.

Содержание занятий: Разработка технико-экономического обоснования внедрения инновационного продукта в производство.

4. Раздел 2. Коммерциализуемость результатов интеллектуальной деятельности.

Тема 2.1. Экономические методы определения величины физического износа.

Содержание занятий: Оценка машин и оборудования: экономические методы определения величины физического износа.

Тема 2.2. Стоимость интеллектуальных ресурсов компании.

Содержание занятий: Оценка стоимости интеллектуальных ресурсов компании: доходный, затратный, сравнительный подход.

Раздел 3. Формирование моделей коммерциализации научных решений и перспективных разработок на их основе.

Тема 3.1. Эффективность технологического процесса изготовления нового изделия с учетом затрат на интеллектуальные ресурсы.

Содержание занятий: Инновационное развитие предприятия: расчет эффективности процесса изготовления нового изделия с учетом затрат на интеллектуальные ресурсы.

Тема 3.2. Оценка прав на предшествующую интеллектуальную собственность при проведении НИОКР в сфере нанотехнологий.

Содержание занятий: Оценка прав на предшествующую интеллектуальную собственность при проведении НИОКР.

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

5.1. Текущий контроль успеваемости (рейтинг-контроль 1, рейтинг-контроль 2, рейтинг-контроль 3).

Вопросы для проведения рейтинг-контроля № 1

1. Охраноспособные интеллектуальные ресурсы.
2. Сведения о правовой охране интеллектуальной собственности в РФ.
3. Законодательная база охраны интеллектуальной собственности в РФ.
4. Виды охраняемых результатов интеллектуальной деятельности.
5. Документы подтверждающие наличие прав на интеллектуальной собственности в РФ.
6. Критерии охраноспособности; права и срок действия охранного документа.
7. Критерии нарушения прав на интеллектуальную собственность.
8. Интеллектуальные ресурсы и интеллектуальный капитал предприятия.
9. Правовая охрана коммерческой тайны.
10. Ноу-хау.
11. Недобросовестная конкуренция.
12. Законодательный регламент трудовых и гражданско-правовых обязательств лиц, причастных к информации, охраняемой в режиме коммерческой тайны.
13. Идентификация собственника интеллектуальных ресурсов.

14. Законодательное определение перспектив коммерческой реализации результатов НИОКР. Права автора на изобретение, полезную модель или промышленный образец.
15. Распределение прав среди участников создания интеллектуальных ресурсов: экономический, научный и технологический вклад сторон.

Вопросы для проведения рейтинг-контроля № 2

1. Методы оценки коммерческого потенциала технологий и научных решений.
2. Понятие «коммерциализуемость», «технология».
3. Обобщенный процесс постадийной оценки нового продукта.
4. Линейный и рыночный подход к коммерциализации технологий.
5. Цикл исследования и разработок в различных отраслях промышленности.
6. Разработка новых решений и технологий на предприятиях крупного бизнеса. Особенности.
7. Разработка новых решений и технологий на предприятиях среднего и малого бизнеса.
8. «Подрывные» и поддерживающие технологии: основные понятия, схема действия.
9. «Подрывные» и поддерживающие технологии: степень влияния на технические характеристики продукта.
10. Коммерциализуемость результатов интеллектуальной деятельности.

Вопросы для проведения рейтинг-контроля № 3

1. Характер преимуществ, обеспечиваемых научным решением и технологией на их основе.
2. Специфика инновационно-технологических проектов.
3. Классификация инноваций.
4. Предельная экономическая стоимость, назначаемая патентообладателем.
5. Взаимоотношения производителей и организаций-разработчиков технологий: характерные проблемы.
6. Ранжирование технологий по уровню решаемых производственных задач.
7. Место оценки полезности технологии на техническом уровне в оценке ее коммерческого потенциала.
8. Принципы, показатели, порядок проведения оценки.
9. Роль тематического патентного поиска в определении полезности технологии.
10. Формирование моделей коммерциализации научных решений и перспективных разработок на их основе.
11. Ранжирование научных решений и технологий по рыночному потенциалу.
12. Оценка инноваций – основные этапы.
13. Оборотоспособность технологии.

5.2. Промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины.

Вопросы к зачету

1. Охраноспособные интеллектуальные ресурсы.
2. Сведения о правовой охране интеллектуальной собственности в РФ.
3. Законодательная база охраны интеллектуальной собственности в РФ.
4. Виды охраняемых результатов интеллектуальной деятельности.
5. Документы, подтверждающие наличие прав на интеллектуальной собственности в РФ.
6. Критерии охраноспособности; права и срок действия охранного документа.
7. Критерии нарушения прав на интеллектуальную собственность.
8. Интеллектуальные ресурсы и интеллектуальный капитал предприятия.
9. Правовая охрана коммерческой тайны.
10. Ноу-хау.
11. Недобросовестная конкуренция.

12. Законодательный регламент трудовых и гражданско-правовых обязательств лиц, причастных к информации, охраняемой в режиме коммерческой тайны.
13. Идентификация собственника интеллектуальных ресурсов.
14. Законодательное определение перспектив коммерческой реализации результатов НИОКР. Права автора на изобретение, полезную модель или промышленный образец.
15. Распределение прав среди участников создания интеллектуальных ресурсов: экономический, научный и технологический вклад сторон.
16. Методы оценки коммерческого потенциала технологий и научных решений.
17. Понятие «коммерциализуемость», «технология».
18. Обобщенный процесс постадийной оценки нового продукта.
19. Линейный и рыночный подход к коммерциализации технологий.
20. Цикл исследования и разработок в различных отраслях промышленности.
21. Разработка новых решений и технологий на предприятиях крупного бизнеса. Особенности.
22. Разработка новых решений и технологий на предприятиях среднего и малого бизнеса.
23. «Подрывные» и поддерживающие технологии: основные понятия, схема действия.
24. «Подрывные» и поддерживающие технологии: степень влияния на технические характеристики продукта.
25. Коммерциализуемость результатов интеллектуальной деятельности.
26. Характер преимуществ, обеспечиваемых научным решением и технологией на их основе.
27. Специфика инновационно-технологических проектов.
28. Классификация инноваций.
29. Предельная экономическая стоимость, назначаемая патентообладателем.
30. Взаимоотношения производителей и организаций-разработчиков технологий: характерные проблемы.
31. Ранжирование технологий по уровню решаемых производственных задач.
32. Место оценки полезности технологии на техническом уровне в оценке ее коммерческого потенциала.
33. Принципы, показатели, порядок проведения оценки.
34. Роль тематического патентного поиска в определении полезности технологии.
35. Формирование моделей коммерциализации научных решений и перспективных разработок на их основе.
36. Ранжирование научных решений и технологий по рыночному потенциалу.
37. Оценка инноваций – основные этапы.
38. Оборотоспособность технологии.

Представленные вопросы так же могут служить основой для составления тестовых экзаменационных заданий. Тесты доступны студентам на сервере Moodle: <http://www.cs.vlsu.ru:81>

5.3. Самостоятельная работа обучающегося.

<i>Самостоятельная работа студентов</i>			
<i>Проработка теоретического материала. Подготовка к рейтинг-контролю</i>		<i>Выполнение контрольных заданий</i>	
<i>Темы</i>	<i>СР, ч</i>	<i>Задания</i>	<i>СР, ч</i>
<i>Раздел 1. Интеллектуальные ресурсы и интеллектуальный капитал предприятия. Тема 1.1. Роль интеллектуальных ресурсов в развитии инновационных технологий.</i>	2	Поиск и использование источников научно-технической информации о новых знаниях.	2
<i>Тема 1.2. Патентные исследования и их сопровождение всех стадий жизненного цикла продукта.</i>	2	Этапы патентных исследований, использование источников патентной информации.	2
<i>Тема 1.3. Методы оценки коммерческого потенциала технологий и научных решений.</i>	2	Оценка коммерческого потенциала технологий и научных решений	2
<i>Раздел 2. Коммерциализуемость результатов интеллектуальной деятельности. Тема 2.1. Линейный и рыночный подход к коммерциализации технологий. «Подрывные» и поддерживающие технологии:</i>	2	Основные понятия, схема действия.	2
<i>Тема 2.2. Степень влияния на технические характеристики продукта.</i>	2	Характер преимуществ, обеспечиваемых научным решением и технологией на их основе: предельная экономическая стоимость.	2
<i>Тема 2.3. Ранжирование технологий по уровню решаемых производственных задач.</i>	2	Презентация: Ранжирование технологий по уровню решаемых производственных задач	2
<i>Раздел 3. Формирование моделей коммерциализации научных решений перспективных разработок на их основе. Тема 3.1. Ранжирование научных решений технологий по рыночному потенциалу..</i>	2	Прогнозирование научно-технического развития инновационного предприятия	2
<i>Тема 3.2. Жизненный цикл технологии как фактор конкурентоспособности предприятия.</i>	2	Источники информации, используемые при прогнозировании научно-технического развития предприятия.	2
<i>Тема 3.3. Методы прогнозирования научного и технического развития</i>	2	Презентация Методы прогнозирования научно-технического развития	2

Фонд оценочных материалов (ФОМ) для проведения аттестации уровня сформированности компетенций обучающихся по дисциплине оформляется отдельным документом.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Книгообеспеченность

Наименование литературы: автор, название, вид издания, издательство	Год издания	КНИГООБЕСПЕЧЕННОСТЬ
		Наличие в электронной библиотеке ВлГУ
1	2	3
Основная литература		
1. Мильнер, Б. З. Инновационное развитие: экономика, интеллектуальные ресурсы, управление знаниями : монография / под ред. Б.З. Мильнера. — Москва : ИНФРАМ, 2018. — 624 с. — (Научная мысль). - ISBN 978-5-16-003649-6. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/975926 . – Режим доступа: по подписке.	2018	Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/975926
2. Мильнер, Б. З. Инновационное развитие: экономика, интеллектуальные ресурсы, управление знаниями : монография / под ред. Б.З. Мильнера. — Москва : ИНФРАМ, 2018. — 624 с. — (Научная мысль). - ISBN 978-5-16-003649-6. - Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/975926 . – Режим доступа: по подписке.	2018	Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/975926
3. Сухова, Е. В. Современные работники: личностные характеристики, особенности обучения : монография / Е.В. Сухова. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 142 с. — (Научная мысль). — www.dx.doi.org/10.12737/monography_58f5cc43e028c0.83271425 . - ISBN 978-5-16-012747-7. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1042592 . – Режим доступа: по подписке.	2020	Режим доступа: www.dx.doi.org/10.12737/monography_58f5cc43e028c0.83271425
Дополнительная литература		
1. Андрейчиков, А. В. Интеллектуальные цифровые технологии концептуального проектирования инженерных решений : учебник / А.В. Андрейчиков, О.Н. Андрейчикова. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 511 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Магистратура). — DOI 10.12737/textbook_5cde57b7228885.60898513 . - ISBN 978-5-16-014884-7. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1241808 . – Режим доступа: по подписке.	2021	Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1241808
2. Чуланова, О. Л. Современные технологии кадрового менеджмента: актуализация в российской практике, возможности, риски : монография / О. Л. Чуланова. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 364 с. — (Научная мысль). - ISBN 978-5-16-012782-8. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1042593 . – Режим доступа: по подписке.	2020	Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1042593
3. Кукушкина, В. В. Организация научно-исследовательской работы студентов (магистров) : учебное пособие / В. В. Кукушкина. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 264 с. — (Высшее образование: Магистратура). - ISBN 978-5-16-004167-4. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1157859 . – Режим доступа: по подписке.	2021	Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1157859

6.2. Периодические издания

Журналы:

«Инвестиции в России»

«Инновации»

«Проблемы теории и практики управления»

«Нанотехнологии: Наука и производство»

«Научоёмкие технологии в машиностроении»

«Технология машиностроения»

«Вестник машиностроения»

6.3. Интернет-ресурсы

<i>Название портала</i>	<i>ссылка</i>
Учебно-методический комплекс дисциплины размещен на образовательном сервере ВлГУ. Персональный доступ каждого студента к материалам осуществляется не позднее первой недели изучения дисциплины.	http://www.cs.vlsu.ru:81
Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU - российский информационно-аналитический портал в области науки, технологии, медицины и образования	http://elibrary.ru/defaultx.asp
Moodle — система управления курсами официальный сайт	https://moodle.org/?lang=ru
Автономная некоммерческая организация «Электронное образование для наноиндустрии»	http://www.edunano.ru
«Единое окно» доступа к образовательным ресурсам	http://window.edu.ru/
Междисциплинарное обучение	http://www.nano-obr.ru/
«Лекториум», образовательные курсы нового поколения (Massive Open Online Course), подготовленные ведущими вузами России специально для онлайн образования	https://www.lektorium.tv/
«Универсариум», межвузовская площадка открытого электронного образования	http://universarium.org/
«OpenEdu», открытое образование, курсы ведущих вузов России	https://openedu.ru/

Учебно-методические издания

- Новикова Е.А. Методические указания к практическим работам по дисциплине «Управление интеллектуальными ресурсами компании» для студентов направления 27.04.05 [Электронный ресурс] / сост. Новикова Е.А.; Влад. гос. ун-т. ТМС - Владимир, 2021. - Доступ из корпоративной сети ВлГУ. - Режим доступа: <http://cs.cdo.vlsu.ru/>
- Новикова Е.А. Методические рекомендации к выполнению самостоятельной работы по дисциплине «Управление интеллектуальными ресурсами компании» для студентов направления 27.04.05 [Электронный ресурс] / сост. Новикова Е.А.; Влад. гос. ун-т. ТМС - Владимир, 2021. - Доступ из корпоративной сети ВлГУ. - Режим доступа: <http://cs.cdo.vlsu.ru/>
- Новикова Е.А. Оценочные материалы по дисциплине «Управление интеллектуальными ресурсами компании» для студентов направления 27.04.05 [Электронный ресурс] / сост. Новикова Е.А.; Влад. гос. ун-т. ТМС - Владимир, 2021. - Доступ из корпоративной сети ВлГУ. - Режим доступа: <http://cs.cdo.vlsu.ru/>

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

- 1) Портал Центр дистанционного обучения ВлГУ [электронный ресурс] / - Режим доступа: <http://cs.cdo.vlsu.ru/>
- 2) Раздел официального сайта ВлГУ, содержащий описание образовательной программы [электронный ресурс] / - Режим доступа: Образовательная программа Образовательная программа 27.04.05 «Инноватика» <http://op.vlsu.ru/index.php?id=4235>

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Для реализации данной дисциплины имеются специальные помещения для проведения занятий *лекционного типа, занятий практического/лабораторного типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы (указать необходимое)*. Практические работы проводятся в

ауд.118-2, «Учебная аудитория», количество студенческих мест – 20, площадь 35 м ²	мультимедийное оборудование (проектор, ноутбук, экран).
ауд. 235-2, «Лаборатория жизненного цикла продукции», количество студенческих мест – 15, площадь 52 м ²	компьютерный класс с 15 рабочими станциями Athlon 64 3000+ и Core 2 Quad, с выходом в Internet, на которых установлено лицензионное программное обеспечение, мультимедийное оборудование (проектор, ноутбук, экран), доступ в Интернет.

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями ФГОС
ВО по направлению 27.04.05 «Инноватика»

Рабочую программу составил И.И. Дурин Ковалева Е.А.

Чувикова
(ФИО, подпись)

Рецензент

(представитель работодателя) Директор ООО «СПЕЦМЕХАНИКА», к.т.н.

Волков М.Ю.

(место работы, должность, ФИО, подпись)



Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Технология машиностроения

Протокол № 1 от 31.08.2021 года

Заведующий кафедрой д.т.н., профессор Морозов В.В.

Морозов В.В.
(ФИО, подпись)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методической комиссии
направления 27.04.05 «Инноватика»

Протокол № 1 от 31.08.2021 года

Председатель комиссии д.т.н., профессор Морозов В.В.

Морозов В.В.
(ФИО, подпись)