

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

УТВЕРЖДАЮ

Проректор
по учебно-методической работе



А.А.Панфилов

« 10 » февраля 20 15 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ТРАНСФЕР ТЕХНОЛОГИЙ

Направление подготовки 27.04.05 «Инноватика»

Программа подготовки
«Предпринимательство в инновационной деятельности»

Уровень высшего образования магистратура

Форма обучения очная

| Семестр | Трудоемкость зач. ед./ час. | Лекции, час. | Практич. занятия, час. | Лаборат. работы, час. | СРС, час. | Форма промежуточного контроля (экз./зачет) |
|---------|--------------------------------|-----------------|------------------------------|-----------------------------|--------------|---|
| 3 | 2/72 | 18 | 18 | | 36 | зачет |
| Итого | 2/72 | 18 | 18 | | 36 | зачет |

Владимир 2015

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Изучение дисциплины «Трансфер технологий» направлено на достижение следующих целей ОПОП 27.04.05 «Инноватика »:

| Код цели | Формулировка цели |
|----------|---|
| Ц 2 | Подготовка выпускников к внедрению инноваций для совершенствования производства и бизнес-процессов существующих организаций, создания новых высокотехнологичных предприятий, составления и реализации комплексных программ их развития. |
| Ц 5 | Подготовка выпускников к самообучению, постоянному профессиональному и личностному самосовершенствованию для эффективной профессиональной коммуникации, умению публично выступать, представлять, обосновывать и отстаивать собственные заключения и выводы, в том числе и на иностранном языке, работы в команде и следованию кодексу профессиональной этики. |

Цель преподавания дисциплины «Трансфер технологий» заключается в формировании у студентов устойчивых знаний и практических навыков в области трансфера технологий, приобретение умений использовать эти знания в профессиональной деятельности и формирование необходимых компетенций.

Задачи изучения дисциплины:

- обучение студентов теоретическим основам трансфера технологий;
- изучение трансфер результатов научно-технической деятельности;
- развития навыков определения сфер практического применения полученных знаний в дальнейшем.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина «Трансфер технологий» Б1.В.ДВ.3 относится к дисциплинам по выбору.

Изучению дисциплины «Трансфер технологий» предшествует изучение дисциплин: «Компьютерные технологии в инновационной и педагогической деятельности», «Экономическая теория», «Технологии 21 века», «Теория решения изобретательских задач», «Современные проблемы инноватики», «Инженерное предпринимательство». Дисциплина по своему содержанию дополняет названные дисциплины и расширяет знания студента в области применения методов управления в производственном секторе. Эффективность которых во многом зависят от качества принимаемых решений.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

После изучения данной дисциплины студент приобретает знания, умения и опыт, соответствующие результатам ОПОП направления 27.04.05:

P1, P6, P7, P9, P10 (расшифровка результатов обучения приводится в ОПОП направления 27.04.05).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты обучения, согласующиеся с формируемыми компетенциями ОПОП:

готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-3):

Знать: основные технологии обмена знаниями (конференции, публикации, стажировки, программы, гранты);

Уметь: осуществлять поиск информации по полученному заданию;

Владеть: навыками самостоятельной работы, самоорганизации и организации выполнения поручений;

способностью найти (выбрать) оптимальные решения при создании новой наукоемкой продукции с учетом требований качества, стоимости, сроков исполнения, конкурентоспособности и экологической безопасности (ПК-4):

Знать: основные понятия и категории, используемые в рамках курса, такие как инновация, трансфер технологий;

Уметь: анализировать экономически значимые проблемы и процессы, происходящие в сфере технологического обмена, и прогнозировать возможное их развитие в будущем на микро- и макроуровне;

Владеть: навыками планирования осуществления трансфера.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

| № п/п | Раздел (тема) дисциплины | Семестр | Неделя семестра | Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах) | | | | | | Объем учебной работы, с применением интерактивных методов (в часах / %) | Формы текущего контроля успеваемости, форма промежуточной аттестации |
|----------|---|---------|-----------------|---|-------------------------|------------------------|-----------------------|-----|---------|--|---|
| | | | | Лекции | Практические занятия | Лабораторные работы | Контрольные работы | СРС | КП / КР | | |
| 1. | Коммерциализация результатов научно- технической деятельности. | 3 | 1-5 | 6 | 6 | | | 12 | | 6/50% | Рейтинг контроль № 1 |
| 2. | Трансфер результатов научно-технической деятельности. | 3 | 6-12 | 6 | 6 | | | 12 | | 6/50% | Рейтинг контроль № 2 |
| 3 | Некоммерческие формы реализации инноваций. Практические аспекты коммерциализации интеллектуальной собственности. | 3 | 13-18 | 6 | 6 | | | 12 | | 6/50% | Рейтинг контроль № 3 |
| Всего | | | | 18 | 18 | | | | | 18/50% | зачет |

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

На практических занятиях используются активные формы обучения, включающие компьютерные симуляции, деловые и ролевые игры, разбор конкретных ситуаций, проблемное изложение материала, постановку и разрешение проблем при активном участии студентов, а также такие формы активизации студентов как защита рефератов, презентации и доклады на студенческих научных конференциях, выполнение индивидуальных заданий, участие в НИРовских работах, выполняемых на кафедре.

В качестве одной из мер, направленных на активизации академической активности при выполнении СРС используются контрольные вопросы, которые содержатся в методических указаниях к самостоятельным работам.

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

Вопросы для проведения рейтинг-контроля №1

1. Коммерциализация результатов научно-технической деятельности.
2. Потребность в инновациях.
3. Существо инновационной деятельности.
4. Коммерциализуемость результатов интеллектуальной деятельности.
5. Оценка коммерческого потенциала технологий.
6. Разработка новых технологий в больших и малых компаниях.
7. Подрывные и поддерживающие технологии.
8. Стратегии извлечения коммерческой выгоды.

Вопросы для проведения рейтинг-контроля №2

1. Трансфер результатов научно-технической деятельности.
2. Понятие "трансфер технологий".
3. Различие между трансфером и коммерциализацией.
4. Франчайзинг.
5. Диагностика инновационных технологий.
6. Технологический аудит.
7. Системный анализ трансфера технологий.
8. Тактика трансфера технологий.

Вопросы для проведения рейтинг-контроля №3

1. Некоммерческие формы реализации инноваций.
2. Научно-технические публикации; обмен результатами исследования посредством личных контактов и посещений научно-исследовательских учреждений и промышленных предприятий (стажировки, командировки и др.); обмен производственно-техническими достижениями и опытом по долгосрочным программам.
3. Формы передачи инновации на некоммерческой основе.
4. Специальная литература, компьютерные банки данных, патенты, справочники; конференции, выставки, симпозиумы, семинары; обучение, стажировка, практика; перекрестное лицензирование на паритетной основе; миграция ученых и специалистов из научных в коммерческие структуры и обратно и т.д.
5. Основной поток передачи инновации в некоммерческой форме - некоммерческая, непатентоспособная информация: - фундаментальные исследования, научные открытия и незапатентованные изобретения.
6. Некоммерческие формы передачи инновации, в том числе внутриорганизационный трансферт, возможности свободного осуществления.
7. Практические аспекты коммерциализации интеллектуальной собственности.
8. Экспериментальные площадки трансфера технологий.
9. Государство и инновации.
10. Исследовательские консорциумы и альянсы.

Вопросы к зачету

1. Коммерциализация результатов научно-технической деятельности.
2. Потребность в инновациях.
3. Существо инновационной деятельности.
4. Коммерциализуемость результатов интеллектуальной деятельности.
5. Оценка коммерческого потенциала технологий.
6. Разработка новых технологий в больших и малых компаниях.
7. Подрывные и поддерживающие технологии.
8. Стратегии извлечения коммерческой выгоды.
9. Трансфер результатов научно-технической деятельности.
10. Понятие "трансфер технологий".
11. Различие между трансфером и коммерциализацией.
12. Франчайзинг.
13. Диагностика инновационных технологий.
14. Технологический аудит.

15. Системный анализ трансфера технологий.
16. Тактика трансфера технологий.
17. Некоммерческие формы реализации инноваций.
18. Научно-технические публикации; обмен результатами исследования посредством личных контактов и посещений научно-исследовательских учреждений и промышленных предприятий (стажировки, командировки и др.); обмен производственно-техническими достижениями и опытом по долгосрочным программам.
19. Формы передачи инновации на некоммерческой основе.
20. Специальная литература, компьютерные банки данных, патенты, справочники; конференции, выставки, симпозиумы, семинары; обучение, стажировка, практика; перекрестное лицензирование на паритетной основе; миграция ученых и специалистов из научных в коммерческие структуры и обратно и т.д.
21. Основной поток передачи инновации в некоммерческой форме - некоммерческая, непатентоспособная информация: - фундаментальные исследования, научные открытия и незапатентованные изобретения.
22. Некоммерческие формы передачи инновации, в том числе внутриорганизационный трансферт, возможности свободного осуществления.
23. Практические аспекты коммерциализации интеллектуальной собственности.
24. Экспериментальные площадки трансфера технологий.
25. Государство и инновации.
26. Исследовательские консорциумы и альянсы.

Самостоятельная работа студента

Вопросы для самостоятельной работы студентов:

1. Коммерциализация результатов научно-технической деятельности.
2. Трансфер результатов научно-технической деятельности.
3. Некоммерческие формы реализации инноваций. Практические аспекты коммерциализации интеллектуальной собственности.

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

а) основная литература (электронно-библиотечная система ВлГУ)

1. Защита интеллектуальной собственности [Электронный ресурс]: Учебник для бакалавров / Под ред. проф. И.К. Ларионова, доц. М.А. Гуреевой, проф. В.В. Овчинникова. — М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2015. — 256 с. - ISBN 978-5-394-02184-8 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=513286>.

2. Экономика инноваций [Электронный ресурс]: Курс лекций / Под ред. Н.П. Иващенко. - М.: МАКС Пресс, 2014. - 351 с. - ISBN 978-5-317-04845-7. Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=534043>.
3. Стратегический менеджмент в инновационных организациях. Системный анализ и принятие решений: Учебник / А.В. Андрейчиков, О.Н. Андрейчикова. - М.: Вузовский учебник: НИЦ Инфра-М, 2013. - 396 с.: 60x90 1/16. (переплет) ISBN 978-5-9558-0225-1. Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=363457>.
4. Инновационный менеджмент: Учебник / В.Я. Горфинкель, А.И. Базилевич, Л.В.Бобков; Под ред. В.Я.Горфинкеля, Т.Г.Попадюк - 3 изд., перераб. и доп. - М.: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2012. - 461 с.: 60x90 1/16. (п) ISBN 978-5-9558-0190-2. Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=368132>.

б) дополнительная литература (электронно-библиотечная система ВлГУ):

1. Методы и структуры сетевого трансфера технологий: учебное пособие / Олишевский Д.С., Свечкарев В.П. - Ростов-на-Дону: Издательство ЮФУ, 2008. - 112 с. ISBN 978-5-9275-0448-0. Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=555982>.
2. Коммерциализация интеллектуальной собственности: Монография / В.И. Мухопад. - М.: Магистр: ИНФРА-М, 2010. - 512 с.: 60x90 1/16. (переплет) ISBN 978-5-9776-0169-6. Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=204140>.
3. Инновационное развитие российских компаний на основе международной интеграции: Монография / В.В. Уваров. - М.: Магистр: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 224 с.: 60x88 1/16. (обложка) ISBN 978-5-9776-0279-2, 500 экз. Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=413993>.
4. Кашицына Т.Н. Учебное пособие по дисциплине "Коммерциализация инноваций" / Т.Н. Кашицына, Е.С. Никишина; Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых (ВлГУ). – Владимир: Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых (ВлГУ), 2011. – 63 с. Режим доступа: <http://e.lib.vlsu.ru/bitstream/123456789/3012/1/00603.pdf>.
5. Экономика инноваций: Учебник / Под ред. проф. В.Я. Горфинкеля, Т.Г. Попадюк. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Вузовский учебник: НИЦ Инфра-М, 2013. - 336 с.: 60x90 1/16. (переплет) ISBN 978-5-9558-0220-6, 500 экз. Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=399624>.

в) периодические издания:

журнал «Креативная экономика»

«Молодежный научно-технический вестник»

журнал «Современные проблемы науки и образования»

г) *Internet*–ресурсы:

<http://window.edu.ru/>

<http://elibrary.ru/defaultx.asp>

<http://window.edu.ru/>

Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере

<http://www.fasie.ru/>

Российский фонд фундаментальных исследований

<http://www.rfbr.ru>

ЭКСПЕРТНЫЙ КАНАЛ "ОТКРЫТАЯ ЭКОНОМИКА

<http://www.opec.ru/>

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный институт промышленной собственности»

http://www1.fips.ru/wps/wcm/connect/content_ru/ru/

Роспатент

<http://www.rupto.ru/>

Федеральный портал по научной и инновационной деятельности

<http://www.sci-innov.ru/>

Фонд инфраструктурных и образовательных программ Роснано

<http://www.rusnano.com/Section.aspx/Show/33516>

<http://www.ctt.msu.ru/>

Учебно-методические издания

1. Жданов А.В. Методические указания к практическим работам по дисциплине «Трансфер технологий» для студентов направления 27.04.05 [Электронный ресурс] / сост. Жданов А.В.; Влад. гос. ун-т. ТМС - Владимир, 2016. - Доступ из корпоративной сети ВлГУ. - Режим доступа: <http://cs.cdo.vlsu.ru/>
2. Жданов А.В. Методические рекомендации к выполнению самостоятельной работы по дисциплине «Трансфер технологий» для студентов направления 27.04.05 [Электронный ресурс] / сост. Жданов А.В.; Влад. гос. ун-т. ТМС - Владимир, 2016. - Доступ из корпоративной сети ВлГУ. - Режим доступа: <http://cs.cdo.vlsu.ru/>
3. Жданов А.В. Оценочные средства по дисциплине «Трансфер технологий» для студентов направления 27.04.05 [Электронный ресурс] / сост. Жданов А.В.; Влад. гос. ун-т. ТМС - Владимир, 2016. - 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=57>

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Лекции проводятся в аудитории, оснащенной мультимедийным оборудованием, сопровождаются показом презентаций, практические занятия проводятся в компьютерном классе на 15 рабочих мест. Класс ПЭВМ укомплектован компьютерами Intel pentium dual core, 2gb.

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

Рабочую программу составил к.т.н., доцент каф. ТМС Мухомов А.Ф.
(ФИО, подпись)

Рецензент (представитель работодателя):
Главный инженер ООО «ТАГ-Инжиниринг»

Богатырев Н.В.

(место работы, должность, ФИО, подпись)

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Технология машиностроения

Протокол № 6 от 9.08.2015 года

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

(ФИО, подпись)

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

Протокол № 6 от 9.08.2015 года

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

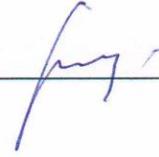
(ФИО, подпись)

**ЛИСТ ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

Рабочая программа одобрена на 2016/2017 учебный год

Протокол заседания кафедры № 1 от 1.09.2016 года

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



Рабочая программа одобрена на _____ учебный год

Протокол заседания кафедры № _____ от _____ года

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

Рабочая программа одобрена на _____ учебный год

Протокол заседания кафедры № _____ от _____ года

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

7