

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 » сентября 2015 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ АУДИТ»

(наименование дисциплины)

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

*Handwritten mark*

## 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Изучение дисциплины «Технологический аудит» направлено на достижение следующих целей ОПОП 27.04.05 «Инноватика»:

Код цели	Формулировка цели
Ц 3	Подготовка выпускников к исследованию востребованности инновационного продукта на международном и отечественном рынке, эффективности инвестиций при внедрении и эксплуатации наукоемких разработок, к аудиту и анализу бизнес-процессов, проектов и предприятий.
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.

Целью освоения дисциплины «Технологический аудит» является формирование у обучаемых целостного представления о структуре технологического аудита и методологических основах оценки инновационного потенциала.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина «Технологический аудит» Б1.В.ДВ.3 изучается в 3 семестре подготовки магистров по направлению 27.04.05 Инноватика и относится к дисциплинам по выбору.

Данная дисциплина по своему содержанию и логическому построению в учебном процессе подготовки магистра связана непосредственно с такими дисциплинами как «Экспертиза инновационных проектов», «Современные проблемы инноватики», «Теория решения изобретательских задач», «Инфраструктура инновационной деятельности», «Трансфер технологий» и др.

Изучение данной дисциплины необходимо для выполнения курсовых работ и проектов с использованием современных инструментальных средств, научно-исследовательских работ, и подготовки выпускной квалификационной работы.

## 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:

Р1, Р6, Р7, Р9, Р10 (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:* о способах независимой оценки деятельности сотрудника;

*Уметь:* анализировать слабые и сильные стороны деятельности сотрудника;

*Владеть:* способами повышения уровня знаний в профессиональной деятельности;

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

*Знать* цели и задачи технологического аудита;

*Уметь:* составлять план проведения технологического аудита;

*Владеть:* навыками анализа информации, собираемой при технологическом аудите.

#### 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 интерактивны х методов (в часах / %)	Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра), форма промежуточно й аттестации (по семестрам)
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	СРС	КП / КР		
1	Раздел 1. Введение в технологически й аудит.	3	1- 6	6	4	-	-	12	-	5 / 50%	Рейтинг- контроль №1
2	Раздел 2. Методика технологическог о аудита компании. Отчет о проведении технологическог о аудита компании.		6- 12	6	8	-	-	12	-	7 / 50%	Рейтинг- контроль №2
3	Раздел 3. Методика технологическог о аудита научной организации. Отчет о проведении технологическог о научной организации.		13 - 18	6	6	-	-	12	-	6 / 50%	Рейтинг- контроль №3
Всего				18	18	-	-	36	-	18 / 50%	Зачет

#### 5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

На лекциях и 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 презентации и доклады на студенческих научных конференциях, выполнение индивидуальных заданий.

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

Удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах – составляет 50% аудиторных занятий.

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

### **Вопросы для проведения текущего контроля успеваемости студентов**

#### Рейтинг-контроль 1

1. Определение «технологический аудит».
2. Цели и задачи технологического аудита.
3. Структура технологического аудита.
4. Информация, собираемая при технологическом аудите.
5. Технологический аудит компании.
6. Технологический аудит научной организации.
7. Последовательность проведения технологического аудита.
8. Подготовительная работа при проведении технологического аудита.
9. Визит в компанию.
10. SWOT-анализ.
11. Разработка рекомендаций.
12. Выгоды от проведения технологического аудита.

#### Рейтинг-контроль 2

1. Описание методики / структура / альтернативные решения.
2. Предполагаемые результаты / экономический эффект технологического аудита компании.
3. Характеристики компаний и организаций, предоставляющих услуги технологического аудита.
4. Расходы на проведение технологического аудита компании.
5. Условия проведения технологического аудита компании.
6. Последовательность этапов для проведения технологического аудита компании.
7. Методы и инструменты, применяемые на каждом этапе технологического аудита компании.
8. Используемое программное обеспечение для технологического аудита компании.
9. Анкета для проведения общей диагностики.
10. Отчет о проведении технологического аудита компании.
11. Краткий организационный профиль компании.
12. Технологические аспекты. Предыдущие инновационные проекты.
13. Сотрудничество и партнерство. Поддержка от внешних организаций в реализации проектов.
14. Права промышленной собственности.
15. Проекты НИОКР. Инновационные и технологические проекты.

### Рейтинг-контроль 3

1. Методика технологического аудита научной организации.
2. Категоризация научного продукта.
3. Результаты оценки технологии.
4. Полная форма аудита.
5. Данные о научных исследованиях / технологиях. Перспективы анализируемых проектов. Данные о респонденте.
6. Научно-исследовательский проект респондента: общие данные о проекте, описание проекта, внешние условия реализации проекта, результаты, права интеллектуальной собственности.
7. Аннотированный отчет по технологической оценке.
8. Описание технологии, потенциальные преимущества.
9. Потенциальные коммерческие рынки, интересы рынка.
10. Степень разработанности технологии, вопросы интеллектуальной собственности.
11. Конкурирующие технологии и конкуренты, преграды на пути вхождения в рынок, рекомендации.
12. Отчет по технологическому аудиту научной лаборатории.

#### **Вопросы для проведения промежуточной аттестации студентов – зачету**

1. Определение «технологический аудит».
2. Цели и задачи технологического аудита.
3. Структура технологического аудита.
4. Информация, собираемая при технологическом аудите.
5. Технологический аудит компании.
6. Технологический аудит научной организации.
7. Последовательность проведения технологического аудита.
8. Методика технологического аудита компании.
9. Процедура реализации методики технологического аудита компании.
10. Анкета для проведения общей диагностики.
11. Отчет о проведении технологического аудита компании.
12. Методика технологического аудита научной организации.
13. Полная форма аудита.
14. Аннотированный отчет по технологической оценке.
15. Отчет по технологическому аудиту научной лаборатории.

#### **Задания для контроля самостоятельной работы студентов**

Текущая самостоятельная работа студента, направлена на углубление и закрепление знаний студента, развитие практических умений, осуществляется при проработке соответствующей литературы, подготовке к выполнению и защите практических работ, подготовке к текущей и промежуточной аттестации.

#### *Виды самостоятельной работы*

Вид самостоятельной работы	Распределение времени, час.	Форма контроля
----------------------------	-----------------------------	----------------

1. Проработка лекционного материала и изучение теоретического материала.	18	Устный опрос, отчеты по практическим и самостоятельным работам
2. Подготовка к практическим занятиям.	9	
3. Проработка тем для самостоятельного изучения.	9	
Итого	36	

*Темы для самостоятельного изучения:*

1. Последовательность проведения технологического аудита.
2. Применение методики технологического аудита компании.
3. Применение методики технологического аудита научной организации.

## **7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

*а) основная литература (электронно-библиотечная система ВлГУ):*

1. Анализ состояния производства [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие/ Г.В. Панкина [и др.].— Электрон. текстовые данные.— М.: Академия стандартизации, метрологии и сертификации, 2014.— 12 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/44340>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю.
2. Яшин С.Н. Анализ эффективности инновационной деятельности: учебное пособие для вузов по направлению бакалавров "Инноватика" и специальности "Управление инновациями" / С.Н. Яшин, Е.В. Кошелев, С.А. Макаров. – Санкт-Петербург: БХВ-Петербург, 2012. – 283 с.: ил., табл. – (Учебная литература для вузов). – Библиогр.: с. 282-283. – ISBN 978-5-9775-0844-5.
3. Керимов, В.В. К 36 Теория, методология и методика аудита интеллектуальной собственности на основе «Дью Дилидженс» [Электронный ресурс]: Монография / В. В. Керимов. — М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2014. — 156 с. - ISBN 978-5-394-02460-3 - Режим доступа: <http://znaniyum.com/catalog.php?bookinfo=514515>.
4. Управленческий учет и анализ использования технологической оснастки: Монография / С.А. Калиновский. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 156 с.: 60x88 1/16. - (Научная мысль; Экономика). (обложка) ISBN 978-5-16-006454-3, 500 экз.
5. Аудит: основы аудита, технология и методика проведения аудиторских проверок: Уч. пос. / Н.В.Парушина, Е.А.Кыштымова - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2012 - 560 с.: ил.; 60x90 1/16. - (ВО). (п) ISBN 978-5-8199-0523-4.

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

6. Кочинев Ю.Ю. Аудит: теория и практика / Ю.Ю. Кочинев; под ред. Н.Л. Вещуновой. – 3-е изд. — Санкт-Петербург Питер, 2008. — 379 с.: ил., табл. — (Бухгалтеру и аудитору). — Библиогр.: с. 379. — ISBN 978-5-469-00736-4.
7. Друри К. Управленческий и производственный учет: учебник для вузов: пер. с англ. / К. Друри. – 6-е изд. – Москва: Юнити-Дана, 2007. – 1401 с.: ил. – (Зарубежный учебник). – ISBN 5-238-01060-5.

8. Аудит: расширяем границы науки (теория и методология): Монография / И.В. Федоренко. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 100 с.: 60x88 1/16. - (Научная мысль; Аудит). (обложка) ISBN 978-5-16-006575-5, 200 экз.
9. Методика аудиторской проверки: процедуры, советы, рекомендации: Монография / Д.Ю. Самыгин, Н.Г. Барышников, А.А. Тусков, Н.А. Шлапакова. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 231 с.: 60x90 1/16 + ( Доп. мат. znanium.com). (о) ISBN 978-5-16-010238-2, 500 экз.

*в) периодические издания (библиотечный фонд ВлГУ):*

10. Инновации: журнал об инновационной деятельности. – Санкт-Петербург: ТРАНСФЕР.
11. Инвестиции и управление. – Москва: Агентство финансовых и организационных нововведений.
12. Экономика и управление: научный журнал. – Санкт-Петербург: Экономика и управление.
13. Аудит. – Москва: Аудит.
14. Аудит и финансовый анализ. – Москва: ДСМ Пресс.
15. Аудит сегодня. – Консультационно-аудиторское предприятие "Учет".

*в) интернет-ресурсы:*

<http://prom-audit.narod.ru>

<http://www.up-pro.ru>

<http://www.umpro.ru>

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

#### **Учебно-методические издания**

1. Морозов В.В. Методические указания к практическим работам по дисциплине «Технологический аудит» для студентов направления 27.04.05 [Электронный ресурс] / сост. Морозов В.В.; Влад. гос. ун-т. ТМС - Владимир, 2016. - Доступ из корпоративной сети ВлГУ. - Режим доступа: <http://cs.cdo.vlsu.ru/>
2. Морозов В.В. Методические рекомендации к выполнению самостоятельной работы по дисциплине «Технологический аудит» для студентов направления 27.04.05 [Электронный ресурс] / сост. Морозов В.В. Влад. гос. ун-т. ТМС - Владимир, 2016. - Доступ из корпоративной сети ВлГУ. - Режим доступа: <http://cs.cdo.vlsu.ru/>
3. Морозов В.В. Оценочные средства по дисциплине «Технологический аудит» для студентов направления 27.04.05 [Электронный ресурс] / сост. Морозов В.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 работы по курсу проводятся в компьютерном классе МТФ на 15 рабочих мест.

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

Рабочую программу составил

д.т.н., профессор Морозов В.В.  
(ФИО, подпись)

Рецензент:

(представитель работодателя) ООО «Металл Групп», технический директор

Деев М.А.

(место работы, должность, ФИО, подпись)



Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Технология машиностроения

Протокол № 6 от 9.02.2015 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 9.02.2015 года

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

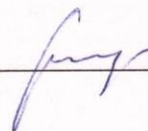
(ФИО, подпись)

**ЛИСТ ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

Рабочая программа одобрена на 2016/2017 учебный год

Протокол заседания кафедры № 9/1 от 21.04.2016 года

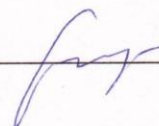
Заведующий кафедрой д.т.н., профессор Морозов В.В. \_\_\_\_\_



Рабочая программа одобрена на 2017/2018 учебный год

Протокол заседания кафедры № 1 от 29.08.2017 года

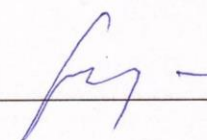
Заведующий кафедрой д.т.н., профессор Морозов В.В. \_\_\_\_\_



Рабочая программа одобрена на 2018/2019 учебный год

Протокол заседания кафедры № 1 от 3.09.2018 года

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



Рабочая программа одобрена на 2019/2020 учебный год

Протокол заседания кафедры № 1 от 29.08.2019 года

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

