

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Локтионова Оксана Геннадьевна  
Должность: проректор по учебной работе  
Дата подписания: 25.05.2022 14:23:39  
Уникальный программный ключ:  
0b817ca911e6668abb13a5d426d39e5f1c11eabbf73e943df4a4851fda56d089

## МИНОБРАЗОВАНИЯ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Юго-Западный государственный университет»  
(ЮЗГУ)

Кафедра дизайна и индустрии моды

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

О.Г. Локтионова

« 13 » 05



## ИНЖИНИРИНГ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ

Методические указания  
по выполнению самостоятельной работы  
для студентов направления подготовки 29.04.05

Курск 2022

УДК 687.01

Составитель: Т.А. Добровольская

Рецензент

Кандидат технических наук, доцент *Т.М. Ноздрачева*

**Инжиниринг производственных процессов:** методические указания по выполнению самостоятельной работы/ Юго-Зап. гос. ун-т; сост. Т.А. Добровольская.- Курск, 2022. - 9 с. - Библиогр.: с. 8.

Содержат рекомендации по выполнению самостоятельной работы по дисциплине «Инжиниринг производственных процессов», предназначенные для повышения эффективности изучения курса и выполнения самостоятельной работы студентов.

Предназначены для студентов направления подготовки 29.04.05 «Конструирование изделий легкой промышленности» дневной и заочной форм обучения.

Текст печатается в авторской редакции

Подписано в печать . Формат 60×84 1/16.  
Усл.печ.л. . Уч.-изд.л. . Тираж 25 экз. Заказ. Бесплатно.  
Юго-Западный государственный университет.  
305040, г. Курск, ул. 50 лет Октября, 94

## Введение

Ключевым направлением достижения экономического роста и повышения качества жизни населения в современном мире является развитие инновационной деятельности, широкое распространение инновационных технологий, продуктов и услуг.

В настоящее время в развитых странах 70-85% прироста валового внутреннего продукта приходится на долю новых знаний, воплощаемых в инновационных технологиях производства и управления. Это позволяет делать вывод о становлении общества, основанного на знании. Знание, воплощенное в инновационной продукции, становится основным капиталом в обществе на постиндустриальной стадии его развития. Поэтому говорят о формирующейся новой цивилизации как о цивилизации инноваций.

Усиление роли и значения инновационной деятельности в общественном развитии приводит к тому, что темпы разработки и реализации инноваций резко возрастают. Эти темпы иногда характеризуют с помощью понятия продолжительности жизни определенного продукта, которая до 19 века измерялась веками, в 19 веке и в первой половине 20 века - десятилетиями, во второй половине 20 века - годами, а в последнее время - месяцами.

Сегодня инновации увеличивают доходы предприятий, являются основой для создания конкурентного преимущества, привлекают инвесторов и потребителей.

Резкая активизация инновационной деятельности, превращение ее в ключевой фактор экономического роста ставит новые задачи перед теорией и практикой инжиниринговой деятельности.

Становится очевидным, что при инжиниринге бизнес-процессов менеджеры больше не могут использовать старые управленческие теории, что они вынуждены разрабатывать и применять новые подходы к управлению, ориентированные на всемерное поощрение инновационной деятельности, для того чтобы сохранить свою конкурентоспособность.

Системный подход заключается в органическом сочетании, комплексности, единстве организационного, экономического, финансового, нормативно-правового регулирования процессов

создания и распространения инноваций на различных уровнях: на уровне государства в целом, на региональном уровне, на уровне отдельного предприятия, организации, учреждения - при тесной взаимосвязи всех управленческих инструментов и решений.

При управлении инновационными проектами на уровне организации в качестве важнейшего способа регулирования инновационной деятельности выделяется создание благоприятного инновационного климата, которое достигается в ходе адекватного распределения ресурсов между фундаментальными, прикладными исследованиями и опытно-конструкторскими разработками; путем сотрудничества предприятий и образовательных учреждений; в ходе создания интегрированных корпоративных структур (научно-производственных центров, корпораций, консорциумов, холдинговых компаний и т.п.), в процессе интегрирования различных элементов инновационной инфраструктуры.

При изучении курса «Инжиниринг производственных процессов» необходимо особое внимание обратить на то, что в процессе разработки и реализации инновационных проектов необходимо сочетать научно-технологический анализ с коммерческим, финансово-экономическим, социальным, чтобы обеспечить комплексность подхода к их осуществлению.

В рамках изучения курса «Инжиниринг производственных процессов», изучается защита инноваций как объектов интеллектуальной собственности, в частности, объектов авторского права и промышленной собственности. Такой подход особенно актуален в условиях возрастания в последние годы роли лицензирования как инструмента передачи технологий, в частности, встает вопрос о более активном использовании такого вида лицензирования, как фрэнчайзинг.

Выполнение самостоятельных работ по дисциплине «Инжиниринг производственных процессов», запланированных учебным планом подготовки магистров по направлению 29.04.05, поможет глубоко и эффективно освоить материал курса и приобрести соответствующие необходимые компетенции, регламентированные Федеральным государственным образовательным стандартом подготовки магистров.

Методические указания содержат указания на перечень и объем самостоятельной работы, а также рекомендации по структуре и содержанию выполнения указанной работы и форме отчетности. В методической разработке приведен рекомендуемый перечень библиографических источников, доступных для обучающихся и представляющих собой информацию в помощь для освоения предложенных тем.

### **Рекомендации по выполнению самостоятельной работы**

Объем и содержание самостоятельной работы изложен в рабочей программе дисциплины. Тематика самостоятельной работы по дисциплине «Инжиниринг производственных процессов» для студентов направления подготовки 29.04.05 «Конструирование изделий легкой промышленности» направлена на изучение некоторых теоретических вопросов по этому курсу.

Самостоятельная работа выполняется студентами по темам, которые не достаточно широко рассматриваются в рамках лекционных и практических занятий или полностью вынесены на самостоятельное изучение.

Отчет о выполнении самостоятельной работы по заданной теме (реферат) выполняется на листах формата А4. Порядок выполнения отчета должен соответствовать требованиям ГОСТ 2.105-95 «Единая система конструкторской документации. Общие требования к текстовым документам».

Отчет о проделанной самостоятельной работе выполняется по следующей схеме:

1. Титульный лист оформляется в соответствии с ГОСТ 2.105-95.

2. Разрабатывается СОДЕРЖАНИЕ работы, в котором указываются названия разделов, подразделов, их объем в страницах. Перечень разделов должен отражать логику рассуждения автора при написании работы на заданную тему и, соответственно, при усвоении и анализе материала темы.

3. Формулируются актуальность, цель и задачи работы в рамках заданной темы, которые прописываются в ВВЕДЕНИИ отчета.

4. После «Введения» (если необходимо) формируется перечень новых терминов и определений, изученных в рамках работы и применяемых для освещения положений темы.

5. В разделах и подразделах отчета указываются доступные методы выполнения работы по обозначенной теме - формы теоретического изучения и практического закрепления материала темы.

6. В разделах и подразделах отчета обозначаются особенности объекта изучения.

7. В рамках самостоятельной работы студенты могут по индивидуальному заданию преподавателя по предложенной теме выполнять следующую работу:

- производить, пользуясь доступными источниками информации (Интернет-ресурсы, периодические издания научно-практических и научных журналов, сборники научных трудов), поиск и последовательную переработку информации теоретического характера, представляя ее в виде реферата;

- подготавливать презентации по темам самостоятельной работы;

- подготавливать наглядный материал для оптимизации аудиторных (лекционных и лабораторных) занятий: поясняющие схемы, презентации, видео-материалы;

- осуществлять поиск информации о современных инновационных продуктах, товарах и технологиях;

- анализировать анкеты проектов наукоемких разработок;

- анализировать базы данных наукоемких разработок;

- составлять паспорта инновационных проектов;

- используя специальные методики, определять стоимость объектов интеллектуальной собственности;

- разрабатывать проекты произведений дизайна как объектов интеллектуальной собственности;

- осуществлять коммерческую проработку проектов по использованию объектов интеллектуальной собственности;

- в команде (коллективно) выполняются следующие задания: осуществлять экспертизу инновационного проекта; готовить презентацию инновационного проекта.

8. Указывается список, использованных для усвоения темы и освещения ее в реферате, источников информации.

9. Готовится наглядный материал (альбомы фотографий, рисунков, схем, таблиц, слайды в электронном виде или презентации темы рефератов). Указанные данные помещаются в раздел отчета, который называется ПРИЛОЖЕНИЯ.

10. Готовится обстоятельный доклад по заданной теме (10-15 мин) с обозначением в нем наиболее интересных и важных фактов.

При выполнении самостоятельной работы студент должен придерживаться следующего алгоритма:

- при раскрытии соответствующих тем самостоятельной работы студенту рекомендуется использовать любую периодическую, учебную, учебно-методическую информацию и информационную базу Интернет;

- деятельность студента в рамках самостоятельной работы может носить как теоретический, так и практический характер, так как предполагает не только поиск и переработку информации, но и планирование и проведение исследований для получения исходных данных для написания реферата;

- в рамках самостоятельной работы по предложенным темам студентами могут выполняться небольшие исследовательские работы;

- в рамках работы по поиску, необходимой для раскрытия темы, информации студенты могут разработать подробный словарь новых терминов и определений, с которыми им пришлось столкнуться при выполнении задания по соответствующе теме.

- при написании реферата обязательно указывается актуальность данной темы, список, использованных для усвоения темы и освещения ее в реферате, источников информации.

### **Материально-техническое обеспечение самостоятельной работы**

Кафедра дизайна и технологии изделий легкой промышленности располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение самостоятельных и

научно-исследовательских работ обучающихся, и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

При использовании электронных изданий кафедра обеспечивает каждого обучающегося во время самостоятельной подготовки рабочим местом в компьютерном классе с выходом в сеть Интернет в соответствии с объемом изучаемой дисциплины. Материально-техническое обеспечение дисциплины «Инжиниринг производственных процессов» составляют:

- ПЭВМ учебной лаборатории «Компьютерный класс» кафедры дизайна и технологии изделий легкой промышленности, насчитывающей 15 посадочных мест, обеспеченных выходом по локальной сети ЮЗГУ в Интернет;
- ПЭВМ научной библиотеки ЮЗГУ, обеспеченных выходом по локальной сети ЮЗГУ в Интернет;
- принтеры.

### **Библиографический список**

1. Тельнов, Ю. Ф. Инжиниринг предприятия и управление бизнес-процессами. Методология и технология [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю. Ф. Тельнов, И. Г. Фёдоров. – Москва : Юнити, 2015. – 207 с. // Режим доступа – <http://biblioclub.ru/>
2. Матвеева, Л. Г. Новые концепции, инструменты и технологии управления промышленным предприятием [Электронный ресурс] : учебник / Л. Г. Матвеева, А. Ю. Никитаева, О. А. Чернова. – Ростов-на-Дону ; Таганрог : Южный федеральный университет, 2020. – 200 с. //Режим доступа – <http://biblioclub.ru/>
3. Патентная работа. Интеллектуальная собственность в индустрии моды [Текс]: учебное пособие для студентов направления подготовки бакалавров 262200 / С.А. Данилова; Юго-Зап. гос. ун-т. Курск, 2014. 270 с.
4. Гуремина, Н.В. Разработка инновационного проекта: бизнес-планирование, презентация [Текс]/ Н.В. Гуремина. - Международное издательство LAMBERT, 2012. - 60 с.
5. Дашян, М.С. Интеллектуальная собственность в бизнесе. Изобретение, товарный знак, ноу-хау, фирменное наименование и



объекты авторского права [Текст] / М.С. Дашян. - М.: Эксмо, 2009. - 352 с.

6. Смирнов, С.А. Оценка интеллектуальной собственности [Текст]/ С.А. Смирнов. М.: учебное пособие «Финансы и статистика», 2003. - 352с.

7. Галицкий, Е. Б. Маркетинговые исследования. Теория и практика [Текст] : учебник для вузов / Е. Б. Галицкий, Е. Г. Галицкая; Высш. шк. экономики, Нац. исслед. ун-т. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2015. - 570 с.

8. Управление персоналом [Текст] : учебник / под ред. И. Б. Дураковой. - М. : ИНФРА-М, 2012. - 570 с.

9. Железняков, С. С. Современная теория организации: теория и практика [Текст]: учебное пособие /С.С. Железняков. - Курск: КурскГТУ, 2009. - 260 с.

10. Адамчук, А. М. Экономика предприятия [Текст] : учебник / А. М. Адамчук. - Старый Оскол: ТНТ, 2009. - 456 с.