



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Рубцовский индустриальный институт (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»
(РИИ АлтГТУ)

Н.А. ЧЕРНЕЦКАЯ

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ МАШИНОСТРОЕНИЯ

Методические указания к выполнению практических работ и СРС
по дисциплине «Производственные процессы машиностроения»
для студентов направления подготовки «Конструкторско-технологическое
обеспечение машиностроительных производств» всех форм обучения

Рубцовск 2021

УДК 629

Чернецкая Н.А. Производственные процессы машиностроения. Методические указания к выполнению практических работ и СРС по дисциплине «Производственные процессы машиностроения» для студентов направления подготовки «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств» всех форм обучения: Рубцовский индустриальный институт.- Рубцовск, 2021. - 7 с. [ЭР].

Содержат рекомендации по выполнению студентами направления подготовки «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств» работ на практических занятиях по дисциплине «Производственные процессы машиностроения».

Рассмотрены и одобрены
на заседании каф. НТС
РИИ АлтГТУ
Протокол № 7 от 25.02.2021

Рецензент:

декан ФЗФО
к.т.н., доцент Э.С. Маршалов

Содержание

Введение.....	4
1. Цели практических занятий.....	5
2. Задачи практических занятий	5
3. Формы проведения практических занятий.....	5
4. Организация и проведение практических занятий	5
5. Порядок выполнения практической работы.....	6
6. Права, обязанности, ответственность студента	6
Приложение А. Образец титульного листа отчета по практической работе.....	7

Введение

Основной целью образовательной программы направления подготовки «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств» в целом является получение высшего образования, позволяющего выпускнику успешно работать в определённой сфере деятельности в России и за рубежом, формирование общекультурных и профессиональных компетенций, способствующих его социальной мобильности, востребованности на рынке труда, успешной карьере.

Цель освоения дисциплины **«Производственные процессы машиностроения»** – развитие *обще профессиональных компетенций*, в соответствии с которыми обучающийся приобретает способность *применять современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении; участвовать в разработке проектов изделий машиностроения.*

В результате изучения курса «Производственные процессы машиностроения» обучающийся должен уметь:

- *обосновывать применение (использование) сырьевых ресурсов в машиностроении;*
- *описывать объекты и процессы машиностроения с использованием профессиональной терминологии.*

Настоящие методические указания представляет рекомендации к выполнению практических занятий по дисциплине «Производственные процессы машиностроения» направления подготовки 23.03.02 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств.

Титульный лист отчета по практической работе представлен в приложении А.

1. Цели практических занятий

Целями практических занятий являются:

- развитие познавательной способности, самостоятельности мышления и творческой активности студентов;
- освоение знаний, умений и формирование у студентов профессиональных компетенций.

2. Задачи практических занятий

В задачи практических занятий входят:

- закрепление, углубление и расширение знаний учебной дисциплины;
- обучение студентов практическим приемам и методам анализа теоретических положений и концепций учебной дисциплины;
- приобретение студентами умений и навыков использования современных научно-технических задач.

3. Формы проведения практических занятий

Формами проведения практических занятий являются:

- выполнение упражнений;
- другие виды занятий, соответствующие специфике изучаемой учебной дисциплины.

4. Организация и проведение практических занятий

Практические занятия проводятся согласно рабочей программе учебной дисциплины.

Практические занятия проводятся в составе академической группы студентов.

При проведении практических занятий обеспечивается компетентностный подход к изучению студентами учебного материала.

На практических занятиях выполняются и защищаются практические работы. После ознакомления с заданием студенты выполняют очередную практическую работу. Преподаватель даёт необходимую консультацию по работе. На следующем по графику практическом аудиторном занятии проводится защита практических работ. Защита заключается в устных ответах на вопросы практической работы.

Для подготовки к практическим работам необходимо знать методику применяемых интерактивных занятий, а именно:

- лекция-дискуссия представляет собой свободный обмен мнениями в промежутках между логически оформленными разделами сообщения учебного материала. Она активизирует познавательную деятельность аудитории, дает возможность управлять мнением группы, использовать это мнение для изменения негативных установок и ошибочных мнений некоторых обучающихся.

- работа в малых группах дает возможность всем обучающимся участвовать в работе группы, практиковать навыки сотрудничества, межличностного общения, разрешать возникающие разногласия, вырабатывать коллективные решения.

В соответствии с графиком контроля на практических аудиторных занятиях проводится тестирование по соответствующим изученным темам дисциплины.

5. Порядок выполнения практической работы

1. На практическом занятии самостоятельно ознакомиться с теоретическими положениями с целью подготовки к выполнению задания;
2. Ознакомится с условиями задач;
3. Рассмотреть методику расчёта;
4. Выполнить решение задач;
5. Оформить отчет по практической работе (приложение А);
6. На следующем по графику практическом занятии защитить практическую работу.

Отчёт по практической работе оформляется на листах формата А4.

Отчёт должен содержать:

- титульный лист;
- содержание;
- краткую запись условия задачи;
- решение задачи;
- заключение;
- список использованных источников.

6. Права, обязанности, ответственность студента

На практическом занятии студент имеет право:

- задавать преподавателю вопросы по содержанию и методике проведения занятия;
- выполнять практическую работу по оригинальной методике с согласия преподавателя и в рамках рабочей программы учебной дисциплины;
- самостоятельно выполнять практические работы и досрочно сдавать по ним отчёты;
- быть оцененным по выполненным практическим работам в соответствии с Положением о модульно – рейтинговой системе квалиметрии учебной деятельности студентов (МРСК).

Студент обязан:

- предварительно ознакомиться с заданием, его целью и задачами;
- проработать теоретический материал согласно методическим рекомендациям;
- активно работать в ходе занятия; выполнить задание;
- оформить отчёт по практическому занятию согласно методическим рекомендациям.

Студент несёт ответственность за:

- пропуск занятий по неуважительной причине;
- неподготовленность к практическим занятиям;
- несвоевременную сдачу отчётов по практическим работам.

Приложение А

Образец титульного листа отчета по практической работе

Министерство науки и высшего образования РФ
Рубцовский индустриальный институт (филиал) ФГБОУ ВО
«Алтайский государственный технический университет
им. И.И. Ползунова»

Факультет (институт) _____
Кафедра _____

Отчет защищен с оценкой _____

_____ (подпись преподавателя) (инициалы, фамилия)

“ _____ ” _____ 20__ г.

Отчет
по практической работе № _____

_____ (название практической работы)

по дисциплине _____
(наименование дисциплины)

_____ (обозначение документа)

Студент группы _____
(инициалы, фамилия)

Преподаватель _____
(должность, ученое звание) (инициалы, фамилия)

Рубцовск 20_____