



**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬ-
НОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ДГТУ)**

Факультет «Технология машиностроения»

Кафедра «Технологии формообразования и художественная обработка материалов»

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ И ЗАДАНИЯ
для выполнения контрольных работ
по дисциплине «Проектная деятельность в отрасли»
(для студентов заочной формы об-
учения направления 15.04.02 Технологические машины и оборудование**

Ростов-на-Дону
2023 год

Составители: д.т.н., профессор Вовченко А.В.
ст.преподаватель Катрич О.И.

Методические указания содержат варианты заданий для выполнения контрольных работ по курсу «Проектная деятельность в отрасли» для студентов заочной формы обучения по направлению 15.04.02 Технологические машины и оборудование.

ПРАВИЛА ВЫПОЛНЕНИЯ КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ

1. Выбор вопросов, входящих в контрольную работу.

Каждая контрольная работа состоит из двух вопросов. Вопросы, на которые нужно ответить, определяются из таблицы 1 по двум последним цифрам шифра зачетной книжки. Так как в таблице имеется только 49 вариантов, то, в случае если последние две цифры образуют число, большее 49, то для выбора номера варианта от него нужно отнять 50.

Например, номер зачетной книжки 991064. Последние две цифры образуют число 64. Находим номер варианта: $64 - 50 = 14$.

Таблица 1.

Шифр	Вопросы	Шифр	Вопросы
00	1, 21	25	6, 18
01	2, 22	26	7, 19
02	3, 13	27	8, 20
03	4, 14	28	9, 11
04	5, 15	29	10,12
05	6, 16	30	1, 14
06	7, 17	31	2, 15
07	8, 18	32	3, 16
08	9, 20	33	4, 17
09	10,21	34	5, 18
10	1, 12	35	6,19
11	2, 13	36	7, 20
12	3, 14	37	8, 11
13	4, 15	38	9, 24
14	5, 16	39	10,22
15	6, 17	40	1, 15
16	7, 18	41	2, 16
17	8, 19	42	3, 17
18	9, 24	43	4, 21
19	1, 18	44	5, 19
20	1, 13	45	6,22
21	2,14	46	7, 11
22	3, 15	47	8, 22
23	4,16	48	9, 13
24	5, 17	49	10,12

2. Требования к содержательной части контрольной работы.

Контрольные работы по курсу «Проектная деятельность в отрасли» носят характер письменного реферата. Формулировка вопросов определяет только минимальное содержание ответа на каждый вопрос. Подробные требования к широте охвата темы определяются на установочных лекциях преподавателем.

Несмотря на большое разнообразие изучаемых в курсе тем, средний объем текстовой части ответа на один вопрос должен соответствовать не менее, чем одной-двум страницам машинописного текста.

Ответы должны содержать сведения по существу вопросов. При необходимости должны быть приведены таблицы, графики, схемы и другие иллюстративные материалы с подробными пояснениями.

3. Оформление контрольной работы.

1. Первым пунктом контрольной работы должно быть определение номера варианта, по которому будет выполняться контрольная работа. В результате должны быть указаны номера заданий, взятые из таблицы.
2. Ответ на каждый вопрос должен начинаться с формулировки этого вопроса и заканчиваться списком литературы, использованной при ответе на данный вопрос. Для каждого литературного источника необходимо дополнительно указать использованные разделы и страницы.
3. Список использованной литературы должен быть составлен в соответствии с ГОСТ 7.1-2003 Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления.
4. Список использованных электронных ресурсов должен быть оформлен в соответствии с ГОСТ Р 7.0.9.-2009 (Например : Сергей Есенин [Электронный ресурс] / Серебряный век . – Режим доступа: <http://slova.org.ru/esenin/index/> (дата обращения: 03.11.16).
5. После проверки контрольной работы преподавателем с каждым студентом проводится собеседование (защита контрольной работы) по охваченным в ней темам.

ВОПРОСЫ ПО КУРСУ

«Проектная деятельность в отрасли»

1. Леонардо да Винчи – величайший инженер и изобретатель.
2. Галилео Галилей как выдающийся ученый и изобретатель. Инженерная практика его времени.
3. Е.А. и М.Е. Черепановы – представители отечественной школы изобретателей.
4. Михаил Васильевич Ломоносов – выдающийся ученый и изобретатель.
5. Изобретения русских ученых и изобретателей.
6. Автомобиль – величайшее изобретение в истории человечества.
7. Появление и развитие токарного станка.
8. История дамасской и булатной стали.
9. История становления металлургии в России.
10. История развития и становление литейного производства (от древнейших времен для наших дней).
11. История развития и становление обработки металлов давлением (от древнейших времен для наших дней).
12. История развития и становление сварочного производства (от древнейших времен для наших дней).
13. История пушечного и колокольного литья в России.
14. Формирование машиностроительной отрасли в XIX – начале XX веков.
15. Развитие военной техники в годы войны. (Пояснение: за основу может быть взят любой из военных конфликтов).
16. Наука и техника СССР в годы Великой Отечественной войны (1941-1945 гг.)
17. Создание новых средств вооружения к началу XX века.
18. Ядерное оружие. Причины и история создания.
19. Освоение космического пространства и начало космической эры.
20. Этапы компьютеризации инженерной деятельности в XX-XXI веках.
21. Интернет – начало третьей информационной революции. Его влияние на современное общество.
22. Причины смены великого шёлкового пути на мореходный вариант в 15 веке.
23. История развития технологий изготовления корпусов речных и морских судов. Основные этапы, технологические особенности и причины их смены.
24. Технологии изготовления гвоздей. Исторические этапы развития гвоздильного производства в России и в мире.

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

Ссылка	Автор	Название	Издательство	Год издания	Вид издания	Кол-во в библиотеке	Адрес электронного ресурса	Вид доступа
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Лученкова Е.С., Мядель А.П.	Проектная деятельность в отрасли	Минск: Вышэйшая школа	2014	учебное пособие	–	http://www.i-prbookshop.ru/35486.html	С любой точки доступа для авторизованного пользователя
2	Зайцев, Г.Н.	История техники и технологий	СПб. : Политехника	2007	учебник	10		
3	Руденко Н. Е., Кулаев Е. В., Овсянников С. А., Горбачев С. П.	Проектная деятельность в отрасли	Ставрополь : Ставропольский государственный аграрный университет	2015	учебное пособие		http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=438675&sr=1	С любой точки доступа для авторизованного пользователя
4	Шухардин, С.В.	Проектная деятельность в отрасли. Ч.1 : С древнейших времен и до конца XVIII	Моск. гос. историко-архивный институт	1974	учебное пособие	1		
5	Поликарпов, В.С.	Проектная деятельность в отрасли	Ростов н/Д.: Феникс	1999	учебное пособие	12		
6	Соломатин В.А.	История науки	М.: Пер Сэ	2002	учебное пособие		http://www.i-prbookshop.ru/7377.html	С любой точки доступа для авторизованного пользователя
7	Горохов В.Г.	Технические науки: история и теория	М. : Логос	2012	учебное пособие		http://xn--90ax2c.xn--p1ai/catalog/000199_000009_006521059/	С любой точки доступа для авторизованного пользователя
8	Еремеев В.Е.	Введение в историю мировой науки и техники	М. : Восточная литература	2012	проспект курса лекций		http://xn--90ax2c.xn--p1ai/catalog/000199_000009_005489730/	С любой точки доступа для авторизованного пользователя
9	Никитенко В.М., Курганова Ю.А.	История машиностроения	Ульяновск: УлГТУ	2006	Текст лекций		http://window.edu.ru/resource/145/45145	доступ свободный

10	Ошарин А.В., Ткачев А.В., Чевагина Н.И.	Проектная дея- тельность в от- расли	СПб.: СПбГУ ИТМО	2006	Учебно- методи- ческое пособие		http://window.edu.ru/resource/831/27831	доступ свобод- ный
11	Лебедев В.И.	Занимательная техника в про- шлом	Ленинград, "Время"	199			http://math.ru/lib/112	доступ свобод- ный
Программно-информационное обеспечение, ЭБС (в том числе электронные ресурсы свободного доступа)								
12		Научная элек- тронная биб- лиотека			элек- тронное	—	http://elibrary.ru	С любой точки до- ступа для авторизо- ванного пользова- теля
13		Электронно- библиотечная система	Издатель- ство «Лань»		элек- тронное	—	http://e.lanbook.com	С любой точки до- ступа для авторизо- ванного пользова- теля
14		Журнал «Про- ектная деятель- ность в от- расли»	Издатель- ство научно- техниче- ской лите- ратуры «НАУЧТЕ ХЛИТИЗ- ДАТ»		перио- диче- ское, элек- тронное	—	http://int.tgizd.ru	Ресурс свобод- ного до- ступа
15		Все для сту- дента			элек- тронное	—	http://www.twirpx.com	Ресурс свобод- ного до- ступа