

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«САНКТ- ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ПРОМЫШЛЕННЫХ  
ТЕХНОЛОГИЙ И ДИЗАЙНА»**

---

**Высшая школа технологии и энергетики**

**Институт безотрывных форм обучения**

**Методические указания по выбору  
контрольных заданий для студентов I курса  
заочной формы обучения  
Срок обучения 3 года 6 месяцев**

**(на базе среднего профессионального и высшего образования).**



**Санкт-Петербург  
2019**

УДК 378.1.14(07)

Методические указания по выбору контрольных заданий для студентов I курса заочной формы обучения. Срок обучения 3 года 6 месяцев (на базе среднего профессионального и высшего образования) / сост. В.О. Варганов, К.Л. Гурина, Н.А. Гривкова, Е.А. Рузанова. – ВШТЭ СПбГУПТД. - СПб., 2019. – 55 с.

Методические указания содержат правила оформления контрольных заданий и материалы для выбора студентами заданий для выполнения контрольных и курсовых работ. Предназначены студентам I курса заочной формы обучения Высшей школы технологии и энергетики (ВШТЭ) Санкт-Петербургского государственного университета промышленных технологий и дизайна (СПбГУПТД). Срок обучения 3 года 6 месяцев (на базе среднего профессионального и высшего образования).

Рецензент: начальник учебно-методического управления ВШТЭ СПбГУПТД А.Г. Николаева.

Утверждены к изданию методической комиссией Института безотрывных форм обучения (ИБФО) ВШТЭ СПбГУПТД (протокол №6 от 21.05.2019 г.).

© Высшая школа  
технологии и энергетики  
СПбГУПТД, 2019

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящие методические указания предназначены для студентов I курса заочной формы обучения Высшей школы технологии и энергетики (ВШТЭ) Санкт-Петербургского государственного университета промышленных технологий и дизайна (СПбГУПТД). Срок обучения 3 года 6 месяцев (на базе среднего профессионального и высшего образования).

Учебный процесс по заочной форме обучения ВШТЭ СПбГУПТД организован таким образом, что при зачислении на I курс, при переводе или восстановлении студенты сталкиваются с необходимостью получения заданий для выполнения контрольных и курсовых работ. Настоящие методические указания помогают студентам выбрать необходимые контрольные задания.

В методических указаниях приведены предметы, изучаемые студентами всех направлений во время 1-го и 2-го семестров I курса. Предметы перечислены согласно учебным планам по направлениям. По каждому предмету приведены номера контрольных работ, выполняемых в текущем семестре, вид отчетности, методические указания, по которым выбираются персональные задания. В предметных методических указаниях изложены правила выбора персонального задания и литература, необходимая для их выполнения.

Рекомендованные методические указания и литературу можно получить в Научно-информационном центре (библиотеке) ВШТЭ в аудитории Б-609. Также методические указания есть на сайте ВШТЭ [www.gturp.spb.ru](http://www.gturp.spb.ru) в разделе «Электронная библиотека» <http://nizrp.narod.ru/>.

## ПРАВИЛА РАБОТЫ НАД КОНТРОЛЬНЫМИ ЗАДАНИЯМИ

При заочном обучении **контрольные работы** играют исключительно важную роль. Они не служат материалом для окончательной оценки знаний студента, но позволяют судить о качестве самостоятельной работы студента,

о том, в какой степени он готов к сдаче зачета или экзамена. Посредством контрольных работ преподаватель осуществляет руководство самостоятельной работой студента.

**Курсовой проект (курсовая работа)** представляет собой углубленное в теоретическом отношении изложение материала и охватывает более широкий круг вопросов. В курсовом проекте (работе) студент должен проявить хорошее знание литературы и нормативных документов по избранной теме, самостоятельность в подходе к изучению ее в целом, а также умение теоретически обобщать и анализировать конкретный материал. Курсовые проекты (работы) подготавливают студента к выполнению более сложной бакалаврской работы – выпускной квалификационной работы.

Выполненные контрольные работы и курсовые проекты (работы) студент высылает по почте или передает лично в директорат Института безотрывных форм обучения (ИБФО) ВШТЭ **до начала сессии**, где они регистрируются и передаются на соответствующие кафедры для проверки и рецензирования преподавателями. На обложке тетради или пояснительной записки указываются фамилия, имя, отчество, шифр, присвоенный студенту, направление, наименование дисциплины и номер контрольного задания. В Приложении 1 приводится вариант оформления титульного листа контрольной работы или курсового проекта (работы).

Рецензирование работ позволяет своевременно указать студенту на сделанные им ошибки. Студент должен внимательно отнестись к каждому замечанию преподавателя, сделанному в рецензии на работу, и приступить к ее исправлению, предварительно еще раз повторив соответствующий материал учебника. **Все отрецензированные работы или рецензии к ним необходимо сохранить, так как студент обязан представить их преподавателю при сдаче зачета или экзамена по соответствующей дисциплине. Без зачтенной контрольной работы студент на зачет или экзамен не допускается.**

В процессе самостоятельной работы над учебным материалом с использованием методических указаний и других пособий у студента могут появиться затруднения или вопросы, с которыми он не может справиться самостоятельно. В таких случаях ему следует обратиться непосредственно на кафедру или в директорат Института БФО к специалисту по учебно-методической работе своего направления.

В методических указаниях объясняется, как выбираются варианты для выполнения контрольных работ. По некоторым предметам выдаются индивидуальные задания лично преподавателем. **Контрольные работы, выполненные по другому варианту, не будут зачтены.**

**Работы должны выполняться студентом самостоятельно и отвечать следующим требованиям:**

- контрольная работа должна быть выполнена полностью, т.е. необходимо решить все задачи и примеры, выполнить все чертежи, дать ответы на все вопросы, предусмотренные контрольным заданием. Если предложенный вопрос или задача непонятны, не следует их пропускать; надо написать вопрос или условие задачи и обратиться за разъяснениями к преподавателю. Необходимо помещать в контрольной работе и решения задач, не доведенные до конца;
- перед решением задачи или ответом на вопрос следует написать условие задачи или вопрос, причем решения должны быть расположены в той же последовательности, в какой даны вопросы в контрольном задании;
- ответы на контрольные вопросы следует излагать ясно, точно и полно, чтобы преподавателю был виден весь ход рассуждений. Нельзя ограничиваться односложными ответами: «да» или «нет». Не следует также переписывать в контрольные работы тексты из учебников или учебных пособий. Если необходимо вставить в текст цитаты, то они должны быть взяты в кавычки, при этом обязательно следует указать, из какого литературного источника

приведена цитата (автор книги, ее заглавие, место, издательство и год издания, номер страницы);

- решения задач должны быть представлены вместе со всеми промежуточными преобразованиями. Следует руководствоваться образцами решений задач, помещенными в учебнике или методических указаниях. Решение задач должно сопровождаться кратким и четким пояснением, показывающим ход рассуждений студента. Представление в контрольных работах только одних ответов задач совершенно недопустимо: в таких случаях контрольная работа не будет зачтена;

- при решении задач необходимо строго следить за размерностями и единицами измерения всех величин, входящих в ту или иную формулу, и проверять, в каких единицах измерения должен быть получен результат. Необходимо пользоваться Международной системой единиц (СИ);

- чертежи могут быть выполнены при помощи чертежных принадлежностей, а также с использованием современных программ компьютерного проектирования;

- при изложении материала небрежность написания и грамматические ошибки недопустимы;

- писать контрольную работу нужно четким почерком, обязательно ручкой с синим или черным стержнем или в печатном виде;

- неверно сделанную запись в тетради надо зачеркивать. Нельзя допускать произвольного сокращения слов и каких-либо обозначений, не принятых в литературе по изучаемой дисциплине;

- на каждой стороне листа необходимо оставлять поля 2-3 см по всей его длине для замечаний рецензента. Все страницы нумеруются. Следует обратить внимание еще и на другие требования по оформлению контрольных работ (проектов), которые могут быть изложены в методических указаниях по изучаемым дисциплинам;

- необходимо указать, каким учебником и какими методическими указаниями студент пользовался при изучении дисциплины и при выполнении контрольной работы.

# КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ

Направление: 38.03.01 “Экономика”  
 Профиль: “Экономика фирмы и управление инновациями”  
 I курс, 1-й семестр (группа 7-318)

Предмет	№ к/р	Вид отчетности	Шифр (номер) и название учебных пособий и методических указаний	Преподаватель	Ауд.
История	1	экзамен	06 Тематика контрольных работ, вопросы к зачетам и экзаменам по дисциплинам гуманитарного цикла. М/у для студентов заочного факультета (бакалавры). СПб., 2013 г. <a href="http://www.nizrp.narod.ru/metod/kafistif/3.pdf">http://www.nizrp.narod.ru/metod/kafistif/3.pdf</a>	Козлов Сергей Александрович	А-209
Иностранный язык	1	зачет	См. приложение 3.	преподаватели кафедры	Б-219
Русский язык и культура речи	1	зачет	См. приложение 3.	Суворова Елена Степановна	Б-221
Математика	1,2	зачет	См. приложение 5.	преподаватели кафедры	А-319
Основы энергосбережения и энергоэффективности	1	зачет	Задание выдаёт преподаватель на установочной лекции.	Алексеева Татьяна Николаевна	В-210
Экономическая теория, ч.1 (микроэкономика)	---	КР*, экзамен		Ежова Виктория Александровна	В-212
Мировая экономика	1	экзамен		Глушаков Алексей Юрьевич	В-310
Экономическая география	1	экзамен		Войнова Людмила Викторовна	В-210
Основы природосберегающих технологий	1	зачет		Романова Лидия Владимировна	Б-103

\*КР – курсовая работа.



### I курс, 2-й семестр (группа 7-318)

Предмет	№ к/р	Вид отчетности	Шифр (номер) и название учебных пособий и методических указаний	Преподаватель	Ауд.
Культурология	1	зачет	06 Тематика контрольных работ, вопросы к зачетам и экзаменам по дисциплинам гуманитарного цикла. М/у для студентов заочного факультета (бакалавры). СПб., 2013 г. <a href="http://www.nizrp.narod.ru/metod/kafistif/3.pdf">http://www.nizrp.narod.ru/metod/kafistif/3.pdf</a>	Павлова Ирина Константиновна	А-209
Безопасность жизнедеятельности	1	зачет	Задание выдаёт преподаватель на установочной лекции.	преподаватели кафедры	Б-105а
Иностранный язык	2	экзамен	См. приложение 3.	преподаватели кафедры	Б-219 Б-221
Физическая культура и спорт	---	зачет	Контрольная работа не предусмотрена.	Яценко Леонид Григорьевич	Спорт-комплекс, каб.1
Деловое общение	1	зачет	Задание выдаёт преподаватель на установочной лекции.	Литвинова Нина Петровна	В-210
Математика	3,4	экзамен	См. приложение 5.	преподаватели кафедры	А-319
Экономическая теория, ч.2 (макрэкономика)	---	КР*, экзамен	Задание выдаёт преподаватель на установочной лекции.	Глушаков Алексей Юрьевич	В-310
Основы профессиональной деятельности	---	КР*, экзамен		Лебедева Анна Владимировна	В-212
Экономика фирмы	---	КР*, экзамен	Задание выдаёт преподаватель на установочной лекции.	Ежова Виктория Александровна	В-212

\*КР – курсовая работа.

**Направление: 38.03.02 “Менеджмент”**

**Профиль: “Логистика и управление цепями поставок”**

**I курс, 1-й семестр (группа 7-718)**

Предмет	№ к/р	Вид отчетности	Шифр (номер) и название учебных пособий и методических указаний	Преподаватель	Ауд.
История	1	экзамен	06 Тематика контрольных работ, вопросы к зачетам и экзаменам по дисциплинам гуманитарного цикла. М/у для студентов заочного факультета (бакалавры). СПб., 2013 г. <a href="http://www.nizrp.narod.ru/metod/kafistif/3.pdf">http://www.nizrp.narod.ru/metod/kafistif/3.pdf</a>	Козлов Сергей Александрович	А-209
Иностранный язык	1	зачет	См. приложение 3.	преподаватели кафедры	Б-219 Б-221
Русский язык и культура речи	1	зачет	См. приложение 3.	Суворова Елена Степановна	
Математика	1,2	экзамен	См. приложение 5.	преподаватели кафедры	А-319
Экономическая теория, ч.1	1	экзамен	Задание выдаёт преподаватель на установочной лекции.	Ежова Виктория Александровна	В-212
Основы профессиональной деятельности	1	зачет		преподаватели кафедры	В-310
Мировая экономика	1	экзамен		Глушаков Алексей Юрьевич	
Основы энергосбережения и энергоэффективности	1	зачет		Алексеева Татьяна Николаевна	В-210
Экономическая география	1	экзамен		Войнова Людмила Викторовна	
Основы природосберегающих технологий	1	зачет		Романова Лидия Владимировна	Б-103

\*КР – курсовая работа.

## I курс, 2-й семестр (группа 7-718)

Предмет	№ к/р	Вид отчетности	Шифр (номер) и название учебных пособий и методических указаний	Преподаватель	Ауд.
Правоведение	1	зачет с оценкой	Задание выдаёт преподаватель на установочной лекции.	Глушаков Алексей Юрьевич	В-310
Иностранный язык	2	экзамен	См. приложение 3.	преподаватели кафедры	Б-219 Б-221
Физическая культура и спорт	---	зачет	Контрольная работа не предусмотрена.	Яценко Леонид Григорьевич	Спорт-комплекс, каб.1
Математика	3,4	экзамен	См. приложение 5.	преподаватели кафедры	А-319
Экономическая теория, ч.2	---	КР*, экзамен	Задание выдаёт преподаватель на установочной лекции.	преподаватели кафедры	В-310
Организационное поведение	1	зачет		Яковлева Наталья Васильевна	В-210
Экономика фирмы	---	КР*, экзамен		Ежова Виктория Александровна	В-212
Культурология	1	зачет	06 Тематика контрольных работ, вопросы к зачетам и экзаменам по дисциплинам гуманитарного цикла. М/у для студентов заочного факультета (бакалавры). СПб., 2013 г. <a href="http://www.nizrp.narod.ru/metod/kafistif/3.pdf">http://www.nizrp.narod.ru/metod/kafistif/3.pdf</a>	Павлова Ирина Константиновна	А-209
Деловое общение в профессиональной сфере	1	экзамен	Задание выдаёт преподаватель на установочной лекции.	Литвинова Нина Петровна	В-310

\*КР – курсовая работа.

**Направление: 13.03.01 “Теплоэнергетика и теплотехника”**

**Профиль: “Промышленная теплоэнергетика”**

**I курс, 1-й семестр (группа 7-418)**

Предмет	№ к/р	Вид отчетности	Шифр (номер) и название учебных пособий и методических указаний	Преподаватель	Ауд.
История (история России, всеобщая история)	1	экзамен	06 Тематика контрольных работ, вопросы к зачетам и экзаменам по дисциплинам гуманитарного цикла. М/у для студентов заочного факультета (бакалавры). СПб., 2013 г. <a href="http://www.nizrp.narod.ru/metod/kafistif/3.pdf">http://www.nizrp.narod.ru/metod/kafistif/3.pdf</a>	Козлов Сергей Александрович	А-209
Иностранный язык	1	зачет	См. приложение 3.	преподаватели кафедры	Б-219 Б-221
Математика	1, 2	экзамен	См. приложение 5.	преподаватели кафедры	А-319
Физика	1	экзамен	См. приложение 4.	преподаватели кафедры	В-506
Информатика	1	зачет	Задание выдаёт преподаватель на установочной лекции.	Тихов Сергей Владимирович	Б-427
Инженерная графика	1	экзамен	См. приложение 6.	Поротикова Ирина Викторовна	В-407
Химия	1	зачет	См. приложение 7.	Ардашева Людмила Петровна	Б-315
Введение в специальность	1	зачет	Задание выдаёт преподаватель на установочной лекции.	Иванов В.Д	А-310

### I курс, 2-й семестр (группа 7-418)

Предмет	№ к/р	Вид отчетности	Шифр (номер) и название учебных пособий и методических указаний	Преподаватель	Ауд.
Социология	1	зачет	06 Тематика контрольных работ, вопросы к зачетам и экзаменам по дисциплинам гуманитарного цикла. М/у для студентов заочного факультета (бакалавры). СПб., 2013 г <a href="http://www.nizrp.narod.ru/metod/kafistif/3.pdf">http://www.nizrp.narod.ru/metod/kafistif/3.pdf</a>	Целищева Вероника Геннадиевна	А-209
Информационные технологии	1	экзамен	Задание выдаёт преподаватель на установочной лекции.	Тихов Сергей Владимирович	Б-427
Русский язык и культура речи	1	зачет	См. приложение 3.	Суворова Елена Степановна	Б-219 Б-221
Иностранный язык	2	экзамен	См. приложение 6.	преподаватели кафедры	Б-219 Б-221
Физическая культура и спорт	---	зачет	Контрольная работа не предусмотрена.	Яценко Леонид Григорьевич	Спорт-комплекс, каб.1
Математика	3	экзамен	См. приложение 5.	преподаватели кафедры	А-319
Физика	2	экзамен	См. приложение 4.	преподаватели кафедры	В-506
Компьютерная графика	---	Зачет, КР*	Задание выдаёт преподаватель на установочной лекции.	Смирнов Леонид Владимирович	А-426
Теоретическая механика	1	экзамен	531( 075) Г 612 Теоретическая механика. Теория и задания для самостоятельной работы студентов заочной формы обучения. 2018 г. <a href="http://nizrp.narod.ru/metod/kokmisap/2019_03_02_01.pdf">http://nizrp.narod.ru/metod/kokmisap/2019_03_02_01.pdf</a>	Головкин Виктор Евгеньевич	А-426

\*КР – курсовая работа.

**Направление: 15.03.02 “Технологические машины и оборудование”**

**Профиль: “Машины и аппараты комплексной переработки возобновляемых ресурсов”**

**I курс, 1-й семестр (группа 7-218)**

Предмет	№ к/р	Вид отчетности	Шифр (номер) и название учебных пособий и методических указаний	Преподаватель	Ауд.
История	1	зачет	06 Тематика контрольных работ, вопросы к зачетам и экзаменам по дисциплинам гуманитарного цикла. М/у для студентов заочного факультета (бакалавры). СПб., 2013 г. <a href="http://www.nizrp.narod.ru/metod/kafistif/3.pdf">http://www.nizrp.narod.ru/metod/kafistif/3.pdf</a>	Козлов Сергей Александрович	А-209
Иностранный язык	1	зачет	См. приложение 3.	преподаватели кафедры	Б-219 Б-221
Математика	1, 2	зачет	См. приложение 5.	преподаватели кафедры	А-319
Физика	1	экзамен	См. приложение 4.	преподаватели кафедры	В-506
Химия	1	экзамен	См. приложение 7.	Вахрущев Александр Юрьевич	Б-315
Информатика	1	зачет	Задание выдаёт преподаватель на установочной лекции.	Маслобоев Артур Николаевич	Б-427
Инженерная графика	1	экзамен	См. приложение 6.	Евдокимов Николай Викторович	В-407

### I курс, 2-й семестр (группа 7-218)

Предмет	№ к/р	Вид отчетности	Шифр (номер) и название учебных пособий и методических указаний	Преподаватель	Ауд.
Философия	1	экзамен	06 Тематика контрольных работ, вопросы к зачетам и экзаменам по дисциплинам гуманитарного цикла. М/у для студентов заочного факультета (бакалавры). СПб., 2013 г. <a href="http://www.nizrp.narod.ru/metod/kafistif/3.pdf">http://www.nizrp.narod.ru/metod/kafistif/3.pdf</a>	Иваненко Алексей Игоревич	А-209
Иностранный язык	2	зачет	См. приложение 3.	преподаватели кафедры	Б-219 Б-221
Математика	3, 4	экзамен	См. приложение 5.	преподаватели кафедры	А-319
Физика	2	экзамен	См. приложение 4.	преподаватели кафедры	В-506
Экология	1	зачет	См. приложение 8.	Волкова Елена Николаевна	Б-105а
Теоретическая механика	1	зачет	531( 075) Г 612 Теоретическая механика. Теория и задания для самостоятельной работы студентов заочной формы обучения. 2018 г. <a href="http://nizrp.narod.ru/metod/kokmisap/2019_03_02_01.pdf">http://nizrp.narod.ru/metod/kokmisap/2019_03_02_01.pdf</a>	Головко Виктор Евгеньевич	А-426
Информатика	1	экзамен	Задание выдаёт преподаватель на установочной лекции.	Маслобоев Артур Николаевич	Б-427
Инженерная графика	2	зачет, КП*	См. приложение 6.	Евдокимов Николай Викторович	В-407
Физическая культура и спорт	---	зачет	Контрольная работа не предусмотрена.	Яценко Леонид Григорьевич	Спорт-комплекс, каб.1

\*КП – курсовой проект.

**Направление: 13.03.02 “Электроэнергетика и электротехника”**  
**Профиль: “Электропривод и автоматика”**  
**I курс, 1-й семестр (группа 7-018)**

Предмет	№ к/р	Вид отчетности	Шифр (номер) и название учебных пособий и методических указаний	Преподаватель	Ауд.
История (история России, всеобщая история)	1	экзамен	06 Тематика контрольных работ, вопросы к зачетам и экзаменам по дисциплинам гуманитарного цикла. М/у для студентов заочного факультета (бакалавры). СПб., 2013 г. <a href="http://www.nizrp.narod.ru/metod/kafistif/3.pdf">http://www.nizrp.narod.ru/metod/kafistif/3.pdf</a>	Козлов Сергей Александрович	А-209
Иностранный язык	1	зачет	См. приложение 3.	преподаватели кафедры	Б-219 Б-221
Математика	1,2	экзамен	См. приложение 5.	преподаватели кафедры	А-319
Физика	1	экзамен	См. приложение 4.	преподаватели кафедры	В-506
Инженерная графика	1	экзамен	См. приложение 6.	Евдокимов Николай Викторович	В-407
Введение в специальность	1	зачет	Задание выдаёт преподаватель на установочной лекции.	Файзуллаева Алёна Владимировна	Б-429



### I курс, 2-й семестр (группа 7-018)

Предмет	№ к/р	Вид отчетности	Шифр (номер) и название учебных пособий и методических указаний	Преподаватель	Ауд.
Социология	1	зачет	06 Тематика контрольных работ, вопросы к зачетам и экзаменам по дисциплинам гуманитарного цикла. М/у для студентов заочного факультета (бакалавры). СПб., 2013 г. <a href="http://www.nizrp.narod.ru/metod/kafistif/3.pdf">http://www.nizrp.narod.ru/metod/kafistif/3.pdf</a>	Целищева Вероника Геннадиевна	А-209
Информационные технологии	1	экзамен	Задание выдаёт преподаватель на установочной лекции.	Маслобоев Артур Николаевич	Б-427
Русский язык и культура речи	1	зачет	См. приложение 3.	Суворова Елена Степановна	Б-219 Б-221
Иностранный язык	2	экзамен	См. приложение 3.	преподаватели кафедры	Б-219 Б-221
Физическая культура и спорт	---	зачет	Контрольная работа не предусмотрена	Яценко Леонид Григорьевич	Спорт-комплекс, каб.1
Математика	3	экзамен	См. приложение 5.	преподаватели кафедры	А-319
Физика	2	экзамен	См. приложение 4.	преподаватели кафедры	В-506
Компьютерная графика	2	зачет	Задание выдаёт преподаватель на установочной лекции.	Смирнов Леонид Владимирович	А-426
Теоретическая механика	1	экзамен	531( 075) Г 612 Теоретическая механика. Теория и задания для самостоятельной работы студентов заочной формы обучения. 2018 г. <a href="http://nizrp.narod.ru/metod/kokmisap/2019_03_02_01.pdf">http://nizrp.narod.ru/metod/kokmisap/2019_03_02_01.pdf</a>	Головко Виктор Евгеньевич	А-426
Общая энергетика	1	зачет	Задание выдаёт преподаватель на установочной лекции.	преподаватели кафедры	Б-429

**Направление: 15.03.04 “Автоматизация технологических процессов и производств”**

**Профиль: “Автоматизация технологических процессов и производств”**

**I курс, 1-й семестр (группа 7-518)**

Предмет	№ к/р	Вид отчетности	Шифр (номер) и название учебных пособий и методических указаний	Преподаватель	Ауд.
История	1	экзамен	06 Тематика контрольных работ, вопросы к зачетам и экзаменам по дисциплинам гуманитарного цикла. М/у для студентов заочного факультета (бакалавры). СПб., 2013 г. <a href="http://www.nizrp.narod.ru/metod/kafistif/3.pdf">http://www.nizrp.narod.ru/metod/kafistif/3.pdf</a>	Козлов Сергей Александрович	А-209
Иностранный язык	1	зачет	См. приложение 3.	преподаватели кафедры	Б-219 Б-221
Математика	1, 2	зачет	См. приложение 5.	преподаватели кафедры	А-319
Физика	1	зачет	См. приложение 4.	преподаватели кафедры	В-506
Информатика	1	зачет	Задание выдаёт преподаватель на установочной лекции.	Антонюк Петр Евгеньевич	Б-427
Инженерная графика	1	экзамен	См. приложение 6.	Поротикова Ирина Викторовна	В-407
Эргономика в АСУТП	1	зачет	Задание выдаёт преподаватель на установочной лекции.	Рожков Владимир Иванович	Б-403
Автоматизированные системы контроля и учета энергоносителей	1	зачет	Задание выдаёт преподаватель на установочной лекции.	Ковалев Дмитрий Александрович	Б-403

### I курс, 2-й семестр (группа 7-518)

Предмет	№ к/р	Вид отчетности	Шифр (номер) и название учебных пособий и методических указаний	Преподаватель	Ауд.
Философия	1	экзамен	06 Тематика контрольных работ, вопросы к зачетам и экзаменам по дисциплинам гуманитарного цикла. М/у для студентов заочного факультета (бакалавры). СПб., 2013 г. <a href="http://www.nizrp.narod.ru/metod/kafistif/3.pdf">http://www.nizrp.narod.ru/metod/kafistif/3.pdf</a>	Иваненко Алексей Игоревич	А-209
Иностранный язык	2	экзамен	См. приложение 3.	преподаватели кафедры	Б-219 Б-221
Математика	3, 4	экзамен	См. приложение 5.	преподаватели кафедры	А-319
Физика	2	экзамен	См. приложение 4.	преподаватели кафедры	В-506
Информатика	1	экзамен	Задание выдаёт преподаватель на установочной лекции.	Антонюк Петр Евгеньевич	Б-427
Экология	1	зачет	См. приложение 8.	Волкова Елена Николаевна	
Физическая культура и спорт	---	зачет	Контрольная работа не предусмотрена.	Яценко Леонид Григорьевич	Спорт-комплекс, каб.1
Компьютерная графика	1	зачет	Задание выдаёт преподаватель на установочной лекции.	Смирнов Леонид Владимирович	А-426

**Направление: 18.03.01 “Химическая технология”**  
**Профиль: “Химическая и биотехнология переработки растительного сырья”**  
**I курс, 1-й семестр (группа 7-118)**

Предмет	№ к/р	Вид отчетности	Шифр (номер) и название учебных пособий и методических указаний	Преподаватель	Ауд.
История	1	зачет	06 Тематика контрольных работ, вопросы к зачетам и экзаменам по дисциплинам гуманитарного цикла. М/у для студентов заочного факультета (бакалавры). СПб., 2013 г. <a href="http://www.nizrp.narod.ru/metod/kafistif/3.pdf">http://www.nizrp.narod.ru/metod/kafistif/3.pdf</a>	Козлов Сергей Александрович	А-209
Иностранный язык	1	зачет	См. приложение 3.	преподаватели кафедры	Б-219 Б-221
Математика	1, 2	зачет	См. приложение 5.	преподаватели кафедры	А-319
Физика	1	экзамен	См. приложение 4.	преподаватели кафедры	В-506
Общая и неорганическая химия	1	экзамен	См. приложение 7.	Луканина Татьяна Львовна	Б-315
Информатика	1	зачет	Задание выдаёт преподаватель на установочной лекции.	Леонова Надежда Львовна	Б-427
Инженерная и компьютерная графика	1	экзамен	См. приложение 6.	Тимофеев Алексей Алексеевич	В-407
Введение в технологию биорефайнинга	1	зачет	Задание выдаёт преподаватель на установочной лекции.	Парамонова Людмила Леонидовна	Б-127

### I курс, 2-й семестр (группа 7-118)

Предмет	№ к/р	Вид отчетности	Шифр (номер) и название учебных пособий и методических указаний	Преподаватель	Ауд.
Иностранный язык	2	экзамен	См. приложение 3.	преподаватели кафедры	Б-219 Б-221
Математика	3, 4	экзамен	См. приложение 5.	преподаватели кафедры	А-319
Физика	2	экзамен	См. приложение 4.	преподаватели кафедры	В-506
Общая и неорганическая химия	2	экзамен	См. приложение 7.	Луканина Татьяна Львовна	Б-315
Информатика	2	экзамен	Задание выдаёт преподаватель на установочной лекции.	Леонова Надежда Львовна	Б-427
Инженерная и компьютерная графика	2	зачет	См. приложение 6.	Тимофеев Алексей Алексеевич	В-407
Физическая культура и спорт	---	зачет	Контрольная работа не предусмотрена.	Яценко Леонид Григорьевич	Спорт-комплекс, каб.1
Прикладная механика	1	зачет	531(075) Г612 Теоретическая механика. Методические указания и контрольные задания. СПб., 2018 г. <a href="http://nizrp.narod.ru/metod/kokmisap/2019_03_02_01.pdf">http://nizrp.narod.ru/metod/kokmisap/2019_03_02_01.pdf</a>	Головко Виктор Евгеньевич	А-426
Материаловедение в ЦБП	1	зачет	Материаловедение. 2017 г. Есть только на сайте. <a href="http://nizrp.narod.ru/metod/kaftmim/9_6.pdf">http://nizrp.narod.ru/metod/kaftmim/9_6.pdf</a> 0110 1998 г. и 0170 2013 г (на сайте нет)	Евдокимов Андрей Николаевич	А-305

**Направление: 18.03.02 “Энерго- и ресурсосберегающие процессы  
в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии”**

**Профиль: “Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов”**

**I курс, 1-й семестр (группа 7-818)**

Предмет	№ к/р	Вид отчетности	Шифр (номер) и название учебных пособий и методических указаний	Преподаватель	Ауд.
История	1	зачет	06 Тематика контрольных работ, вопросы к зачетам и экзаменам по дисциплинам гуманитарного цикла. М/у для студентов заочного факультета (бакалавры). СПб., 2013 г. <a href="http://www.nizrp.narod.ru/metod/kafistif/3.pdf">http://www.nizrp.narod.ru/metod/kafistif/3.pdf</a>	Козлов Сергей Александрович	А-209
Иностранный язык	1	зачет	См. приложение 3.	преподаватели кафедры	Б-219 Б-221
Математика	1, 2	зачет	См. приложение 5.	преподаватели кафедры	А-319
Физика	1	экзамен	См. приложение 4.	преподаватели кафедры	В-506
Общая и неорганическая химия	1	экзамен	См. приложение 7.	Луканина Татьяна Львовна	Б-315
Информатика	1	зачет	Задание выдаёт преподаватель на установочной лекции.	Леонова Надежда Львовна	Б-427
Инженерная и компьютерная графика	1	экзамен	См. приложение 6.	Поротикова Ирина Викторовна	В-407
Альтернативные источники энергии	1	зачет	Задание выдаёт преподаватель на установочной лекции.	Васильева Елена Александровна	Б-105а

### I курс, 2-й семестр (группа 7-818)

Предмет	№ к/р	Вид отчетности	Шифр (номер) и название учебных пособий и методических указаний	Преподаватель	Ауд.
Иностранный язык	2	экзамен	См. приложение 3.	преподаватели кафедры	Б-219 Б-221
Математика	3, 4	экзамен	См. приложение 5.	преподаватели кафедры	А-319
Физика	2	экзамен	См. приложение 4.	преподаватели кафедры	В-506
Общая и неорганическая химия	2	экзамен	См. приложение 7.	Луканина Татьяна Львовна	Б-315
Информатика	2	экзамен	Задание выдаёт преподаватель на установочной лекции.	Леонова Надежда Львовна	Б-427
Инженерная и компьютерная графика	2	зачет	См. приложение 6.	Тимофеев Алексей Алексеевич	В-409
Физическая культура и спорт	---	зачет	Контрольная работа не предусмотрена.	Яценко Леонид Григорьевич	Спорт-комплекс, каб.1
Прикладная механика	1	зачет	531(075) Г612 Теоретическая механика. Методические указания и контрольные задания. СПб., 2018 г. <a href="http://nizrp.narod.ru/metod/kokmisap/2019_03_02_01.pdf">http://nizrp.narod.ru/metod/kokmisap/2019_03_02_01.pdf</a>	Головко Виктор Евгеньевич	А-426
Химия и технология конструкционных материалов, используемых в природоохранных	1	зачет	Материаловедение. 2017 г. Есть только на сайте. <a href="http://nizrp.narod.ru/metod/kaftmim/9_6.pdf">http://nizrp.narod.ru/metod/kaftmim/9_6.pdf</a> 0110 1998 г. и 0170 2013 г (на сайте нет)	Жукова Мария Николаевна	А-303

сооружения					
------------	--	--	--	--	--



## ПРИЛОЖЕНИЯ

### ПРИЛОЖЕНИЕ 1

#### ОБРАЗЕЦ ТИТУЛЬНОГО ЛИСТА КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ПРОМЫШЛЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ДИЗАЙНА  
ВЫСШАЯ ШКОЛА ТЕХНОЛОГИИ И ЭНЕРГЕТИКИ  
ИНСТИТУТ БЕЗОТРЫВНЫХ ФОРМ ОБУЧЕНИЯ  
Заочная форма обучения

Направление 15.03.04 Группа 7-518 Шифр 195-004

**КОНТРОЛЬНАЯ (КУРСОВАЯ) РАБОТА № 1**

по Физике

Студента I курса Ивановой Елены Александровны  
(фамилия, имя, отчество)

Дата регистрации работы №24 от 10.11.19 года

### ПРИЛОЖЕНИЕ 2

#### ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА НА 2019/2020 УЧЕБНЫЙ ГОД

Курс	Лабораторно-экзаменационные сессии		Установочная сессия
	Первая сессия	Вторая сессия	
I	18 календарных дней с 13 января по 30 января 2020	20 календарных дней с 18 мая по 6 июня 2020	Установочная сессия 4-5 октября 2019

# ЗАДАНИЯ ДЛЯ СТУДЕНТОВ ЗАОЧНОЙ ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ИНОСТРАННОМУ ЯЗЫКУ

## ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Кафедра иностранных языков расположена в аудиториях Б-219, Б-221. На стендах, рядом с аудиториями, размещено расписание работы преподавателей и список методических указаний для выполнения контрольных работ студентами заочной формы обучения.

Методические указания и другую литературу можно получить в Научно-информационном центре (библиотеке) ВШТЭ в аудитории Б-609. Также методические указания есть на сайте ВШТЭ [www.gturp.spb.ru](http://www.gturp.spb.ru) в разделе «Электронная библиотека».

Контрольные работы выполняются в соответствии с требованиями, изложенным в методических указаниях, и правил работы над контрольными заданиями (см. страницу 3). Титульный лист оформляется по образцу (см. Приложение 1) с обязательным указанием языка, по которому выполняется задание. Тетради с выполненными заданиями регистрируются и сдаются секретарям ИБФО. С зачтенной контрольной работой студент приходит на зачет или экзамен. Без зачтенной работы студент не допускается к зачету или экзамену.

Во время сессии расписание работы преподавателей кафедры вывешивается у директората ИБФО и у аудитории Б-221. Студент может прийти для сдачи зачета или экзамена к любому преподавателю кафедры по соответствующему языку.

## АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК

Контрольные задания по английскому языку и требования по оформлению контрольных работ для сдачи зачетов и экзаменов содержатся в учебно-методических пособиях.

### Учебно-методические пособия по направлениям обучения

Группа	Направление	Учебно-методические пособия
7-118	18.03.01 «Химическая технология»	<b>шифр в библиотеке 017:</b> Кириллова В.В., Лиоренцевич Т.В., Шарапа Т.С. Английский язык: учебно- методическое пособие для студентов I курса заочного факультета по направлениям: «Химическая технология», «Технологические машины и оборудование» и «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии» / СПбГТУРП. – СПб., 2013. – 102 с.
7-818	18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы химической технологии, нефтехимии и биотехнологии»	
7-218 7-228	15.03.02 «Технологические машины и оборудование»	
7-418	13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»	<b>шифр в библиотеке 0192А:</b> Кириллова В.В., Лиоренцевич Т.В., Сергеева К.Я., Шарапа Т.С. Английский язык: учебно-методическое пособие для студентов заочного факультета по направлению 140100 «Теплоэнергетика и теплотехника»; СПбГТУРП. – СПб.,

		2013. – 77 с.
Группа	Направление	Учебно-методические пособия
7-318	38.03.01 «Экономика»	<b>шифр в библиотеке 0193А:</b> Кириллова В.В., Лиоренцевич Т.В., Шарапа Т.С., Васильева М.А. Английский язык: учебно- методическое пособие для студентов заочного факультета по специальностям: 080100 «Экономика», 080200 «Менеджмент» / СПбГТУРП. – СПб., 2013. – 104 с.
7-718	38.03.02 «Менеджмент»	
7-018	13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»	<b>шифр в библиотеке 033:</b> В.В.Кириллова, Т.В. Лиоренцевич, Г.И. Найданова, А.М. Знаменская. Английский язык. Учебно-методическое пособие для студентов заочного факультета/СПбГТУРП. – СПб., 2013. – 68 с.
7-518	15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств»	

### Группы 7-018, 7-118, 7-318, 7-418, 7-518, 7-718, 7-818

1-й семестр – **зачёт**. Для сдачи **зачёта** студенты должны:  
**заранее** выполнить по учебно-методическому пособию для своего  
направления обучения контрольное задание № 1; правила оформления указаны  
в пособии;  
прийти на зачёт с **зачтённой контрольной работой** и сдать устно на  
консультациях чтение и перевод текстов (см. раздел «Тексты для чтения и  
устного перевода» в этом же учебно-методическом пособии).

2-й семестр – **экзамен**. Для сдачи экзамена студенты должны:

**заранее** выполнить по учебно-методическому пособию для своего направления обучения контрольное задание № 2; правила оформления указаны в пособии;

прийти на экзамен с **зачтённой контрольной работой** и сдать устно на консультациях чтение и перевод текстов (см. «Тексты для чтения и устного перевода»);

в присутствии преподавателя письменно перевести незнакомый текст по своему направлению обучения со словарём.

## **Группы 7-218, 7-228**

1-й семестр – **зачёт**. Для сдачи зачёта студенты должны:

**заранее** выполнить по учебно-методическому пособию для своего направления обучения контрольное задание № 1; правила оформления указаны в пособии;

прийти на зачёт с **зачтённой контрольной работой** и сдать устно на консультациях чтение и перевод текстов (см. раздел «Тексты для чтения и устного перевода» в этом же учебно-методическом пособии).

2-й семестр – **зачёт**. Для сдачи зачёта студенты должны:

**заранее** выполнить по учебно-методическому пособию для своего направления обучения контрольное задание № 2; правила оформления указаны в пособии;

прийти на зачёт с **зачтённой контрольной работой** и сдать устно на консультациях чтение и перевод текстов (см. раздел «Тексты для чтения и устного перевода» в этом же учебно-методическом пособии).

3-й семестр – **зачёт по дисциплине «Технический перевод иностранной литературы»**. Для сдачи зачёта студенты должны письменно перевести незнакомый текст по своему направлению обучения со словарём.

## **НЕМЕЦКИЙ ЯЗЫК**

### **ВЫПОЛНЕНИЕ КОНТРОЛЬНЫХ ЗАДАНИЙ И ИХ СОДЕРЖАНИЕ**

1. Каждое контрольное задание в настоящем пособии предлагается в 4-х вариантах. Студент должен выполнить один из 4-х вариантов в соответствии с последними цифрами студенческого шифра: студенты, шифр которых оканчивается на 0,1 или 2, выполняют вариант № 1; на 3, 4 или 5 – вариант № 2; на 6 или 7 – вариант № 3; на 8 или 9 – вариант № 4.

2. Выполнять письменные контрольные задания следует в **отдельной тетради**. На обложке тетради написать Ф.И.О. студента, номер контрольного задания, его вариант и шифр студента.
3. Контрольные работы должны выполняться предельно аккуратно, четким подчеркиком. При выполнении контрольной работы, необходимо оставлять в тетради широкие поля для замечаний и методических указаний рецензента. Материал контрольной работы следует располагать в тетради по следующему образцу:

Левая сторона		Правая сторона	
Поля	Немецкий текст	Русский текст	Поля

4. Выполненные контрольные работы направлять для проверки и рецензирования в директорат ИБФО в установленные сроки.
5. Если контрольные работы выполнены без соблюдения требований или не полностью, они возвращаются без проверки.

### **ИСПРАВЛЕНИЕ РАБОТЫ НА ОСНОВЕ РЕЦЕНЗИИ**

1. При получении от рецензента проверенной контрольной работы внимательно прочитайте рецензию, ознакомьтесь с замечаниями рецензента и проанализируйте отмеченные в работе ошибки.
2. Руководствуясь указаниями рецензента, проработайте еще раз учебный материал. Все предложения, в которых были обнаружены ошибки (орфографические, грамматические или неточности перевода), перепишите начисто в исправленном виде в конце данной работы.
3. Только после того, как будут выполнены все указания рецензента и исправлены все ошибки, можно приступить к изучению материала очередного контрольного задания.
4. Отрецензированные контрольные работы являются учебным документом, который необходимо сохранить. Во время зачета или экзамена производится проверка материала, вошедшего в контрольные работы.

### **МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К СДАЧЕ ЗАЧЕТОВ И ЭКЗАМЕНОВ**

#### **Для сдачи зачета**

1. Необходимо выполнить указанный номер контрольной работы. На основе полученной рецензии исправить ошибки, выучить грамматический материал в объеме контрольного задания и быть готовым рассказать его преподавателю.
2. Сдать устно на консультациях перевод указанных текстов из соответствующего раздела настоящего пособия.

### Для сдачи экзамена

1. Необходимо выполнить указанные номера контрольных работ. На основе полученной рецензии исправить ошибки, выучить грамматический материал в объеме контрольных заданий и быть готовым рассказать его преподавателю.
2. Сдать устно на консультациях перевод указанных текстов из соответствующего раздела данного пособия.
3. Написать в присутствии преподавателя письменный перевод незнакомого текста со словарем (1000 п.зн. в час).

### ПОДГОТОВКА ТЕКСТА ДЛЯ УСТНОГО ПЕРЕВОДА

Для устного ответа на консультации переводятся тексты из данного пособия. Переводя тексты, необходимо переписывать слова с транскрипцией и переводом. Пользоваться общим немецко-русским словарем и терминологическим словарем. Проверая выполнение этой части работы, преподаватель опрашивает чтение и устный перевод отдельных отрывков из всех подготовленных текстов.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПИСАТЬ ПИСЬМЕННЫЙ ПЕРЕВОД И ПОЛЬЗОВАТЬСЯ ИМ ПРИ ОТВЕТЕ ПРЕПОДАВАТЕЛЮ!**

### **Основная учебная литература для всех направлений обучения:**

1. С.П.Островская, З.И.Мартемьянова, Л.А.Резонтова, М.К.Соколова. Немецкий язык. Методические указания и контрольные работы для студентов-заочников I курса. СПб., 2004 г. (**шифр в библиотеке 020**)
2. С.П.Островская, З.И.Мартемьянова, Л.А.Резонтова, М.К.Соколова. Немецкий язык. Сборник заданий и контрольных работ для студентов-заочников второго курса всех специальностей. СПб., 2006 г. (**шифр в библиотеке 022**)
3. С.П.Островская, З.И.Мартемьянова, Л.А.Резонтова, М.К.Соколова. Немецкий язык. Сборник текстов для студентов-заочников I и II курсов всех специальностей. СПб., 2008 г. (**шифр в библиотеке 024**)

---

**Направление 13.03.01 "Теплоэнергетика и теплотехника"**

### **Группа 7-418**

1 курс 1-й семестр:

к/р № 4 (пособие **шифр 020**),

тексты для устного перевода - № 5,6,7 для I курса (пособие шифр 024) - Зачет  
I курс 2 –й семестр:  
к/р № 6 (пособие шифр 022),  
тексты для устного перевода - № 5,6,7 для II курса по специальности (пособие  
шифр 024) - Экзамен

### **Направление 13.03.02 "Электроэнергетика и электротехника"**

#### **Группа 7-018**

I курс 1 –й семестр:

к/р № 4 (пособие шифр 020),

тексты для устного перевода - № 5,6,7 для I курса (пособие шифр 024) - Зачет

I курс 2-й семестр:

**На I курсе во 2 семестре студенты данного направления выполняют к/р  
№6 и устный перевод текстов № 4,5,6 из раздела для направления 15.03.04  
"Автоматизация технологических процессов и производств"**

к/р № 6 (пособие шифр 022),

тексты для устного перевода - № 5,6,7 для 2 курса по специальности (пособие  
шифр 024) - Экзамен

### **Направление 15.03.04 "Автоматизация технологических процессов и производств"**

#### **Группа 7-518**

I курс 1-й семестр:

к/р № 4 (пособие шифр 020),

тексты для устного перевода - № 5,6,7 для I курса (пособие шифр 024) - Зачет

I курс 2 –й семестр:

к/р № 6 (пособие шифр 022),

тексты для устного перевода - № 5,6,7 для II курса по специальности (пособие  
шифр 024) - Экзамен

### **Направление 15.03.02 "Технологические машины и оборудование"**

#### **Группа 7-218**

I курс 1 -й семестр (дисциплина "Иностранный язык"):

к/р № 4 (пособие шифр 020),

тексты для устного перевода - № 5,6,7 для I курса (пособие шифр 024) - Зачет

I курс 2-й семестр (дисциплина "Иностранный язык"):

к/р № 5 (пособие шифр 022),

тексты для устного перевода - № 1,2,3 для II курса по специальности (пособие  
шифр 024) - Зачет



### **Группа 7-228**

II курс 3-й семестр (дисциплина "Технический перевод"):

к/р № 6 (пособие **шифр 022**),

тексты для устного перевода - № 5,6,7 для II курса по специальности (пособие **шифр 024**) - **Зачет**

## **Направление 18.03.01 "Химическая технология"**

### **Группа 7-118**

I курс 1-й семестр:

к/р № 4 (пособие **шифр 020**),

тексты для устного перевода - № 6,7,8 для I курса (пособие **шифр 024**) - **Зачет**

I курс 2-й семестр:

к/р № 6 (пособие **шифр 022**),

тексты для устного перевода - № 5,6,7 для II курса по специальности (пособие **шифр 024**) - **Экзамен**

## **Направление 18.03.01 "Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии"**

### **Группа 7-818**

I курс 1-й семестр:

к/р № 4 (пособие **шифр 020**),

тексты для устного перевода - № 6,7,8 для I курса (пособие **шифр 024**) - **Зачет**

I курс 2-й семестр:

к/р № 6 (пособие **шифр 022**),

тексты для устного перевода - № 5,6,7 для II курса по специальности (пособие **шифр 024**) - **Экзамен**

## **Направление 38.03.01 "Экономика"**

### **Группа 7-318**

I курс 1-й семестр:

к/р № 4 (пособие **шифр 020**),

тексты для устного перевода - № 1-10 для I курса (пособие **шифр 024**) - **Зачет**

I курс 2-й семестр:

к/р № 6 (пособие **шифр 022**),

тексты для устного перевода - № 4,5,6 для II курса по специальности (пособие **шифр 024**) - **Экзамен**

## **Направление 38.03.02 "Менеджмент"**

## **Группа 7-718**

I курс 1-й семестр:

к/р № 4 (пособие **шифр 020**),

тексты для устного перевода - № 1-10 для I курса (пособие **шифр 024**) - **Зачет**

I курс 2-й семестр:

к/р № 6 (пособие **шифр 022**),

тексты для устного перевода - № 4,5,6 для II курса по специальности (пособие **шифр 024**) - **Экзамен**

## **ФРАНЦУЗСКИЙ ЯЗЫК**

1-й семестр (общая для всех программа): Очерет Ю.В. Учебник французского языка. М., 2001.

Контрольная работа № 1

Вариант 1

Задания:

- Переведите письменно Texte 2 на с.248-249. Выпишите из этого текста все интернациональные слова и переведите их письменно.
- Найдите в тексте и выпишите группы слов, содержащие местоимение *on* (*On* + глагол), и переведите их.
- Найдите в тексте группу слов, содержащую превосходную степень; выпишите эту группу слов и переведите ее письменно.
- Выпишите из текста группы слов, содержащие время *future simple*.
- Ответьте письменно по-французски на 5 первых вопросов к тексту на с.251.

Контрольная работа № 1

Вариант 2

Задания:

- Переведите письменно Texte 1 только на с. 313.
- Выпишите из этого текста все интернациональные слова и переведите их письменно.
- Найдите в тексте и выпишите группы слов, содержащие глагол в пассивной форме; выпишите их и переведите.
- Найдите в тексте и выпишите группы слов, содержащие *gérondif*; переведите их.
- Выпишите из текста группы слов, содержащие время *passé composé*; переведите их.

- Выпишите из текста группы слов, содержащие степени сравнения; переведите их.
- Устный перевод: урок 2 - тексты 1, 2, с. 27; урок 3 - тексты 1, 2, с. 52, 53 (зачет).

## 2-й семестр

<b>Направление</b>	<b>Учебно-методические пособия</b>
<b>38.03.01</b>	Полторацкая Н.И., Акуленко О.Н. Французский язык. Сборник текстов для студентов всех специальностей I и II курсов заочного факультета: учебно-методическое пособие. СПб., 2012. <b>К/р №2:</b> письменный перевод текста с. 22-23. Устный перевод: текст с. 27-29 (зачет).
<b>38.03.02</b>	<b>(то же пособие)</b> <b>К/р №2:</b> письменный перевод текста с. 22-23. Устный перевод: текст с. 27-29 (экзамен).
<b>15.03.02</b>	<b>(то же пособие)</b> <b>К/р №2:</b> письменный перевод текста с. 8-9. Устный перевод: тексты варианта № 1 с. 9-11 (зачет).
<b>18.03.01</b> <b>18.03.02</b>	<b>(то же пособие)</b> <b>К/р №2:</b> письменный перевод текста с. 8-9. Устный перевод: тексты варианта № 1 с. 9-11 (экзамен).
<b>13.03.01</b>	<b>(то же пособие)</b> <b>К/р №2:</b> письменный перевод текста с. 40-41. Устный перевод: тексты с. 42-44 (зачет).
<b>13.03.02</b> <b>15.03.04</b> <b>27.03.04</b>	<b>(то же пособие)</b> <b>К/р №2:</b> письменный перевод текста с. 59-60. Устный перевод: тексты с. 61-63 (экзамен).

## 3-й семестр

<b>15.03.02</b>	<b>Технический перевод (то же пособие)</b> <b>К/р №3:</b> письменный перевод текста с. 13-14. Устный перевод: тексты варианта № 2 с. 11-13 (зачет).
-----------------	---

**Таблица зачетов и экзаменов студентов заочной формы  
обучения (по семестрам)**

№ п/п	Направление	Группа	Срок обучения
			3 года 6 месяцев
1	13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»	7-418	1-й семестр – <b>Зачёт</b> 2-й семестр – <b>Экзамен</b>
2	13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»	7-018	1-й семестр – <b>Зачёт</b> 2-й семестр – <b>Экзамен</b>
3	15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств»	7-518	1-й семестр – <b>Зачёт</b> 2-й семестр – <b>Экзамен</b>
4	15.03.02 «Технологические машины и оборудование»	7-218 7-228	1-й семестр – <b>Зачёт</b> 2-й семестр – <b>Зачёт</b> 3-й семестр – «Технический перевод» – <b>Зачёт</b>
5	18.03.01 «Химическая технология»	7-118	1-й семестр – <b>Зачёт</b> 2-й семестр – <b>Экзамен</b>
6	18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии»	7-818	1-й семестр – <b>Зачёт</b> 2-й семестр – <b>Экзамен</b>
7	38.03.01 «Экономика»	7-318	1-й семестр – <b>Зачёт</b> 2-й семестр – <b>Экзамен</b>
8	38.03.02 «Менеджмент»	7-718	1-й семестр – <b>Зачёт</b> 2-й семестр – <b>Экзамен</b>

## РУССКИЙ ЯЗЫК

Для студентов ИБФО заочной формы обучения I курса по направлениям 38.03.01, 38.03.02, 13.03.01, 13.03.02.

Студенты заочной формы обучения должны выполнить одну контрольную работу по русскому языку.

Для выполнения контрольной работы надо использовать 019 «Русский язык»: учебно-методическое пособие и контрольные задания для студентов-экономистов заочного факультета II курса. Е.С. Суворовой. - СПб.: СПбГТУРП, 2006. Контрольные упражнения заданий №1-4, кроме сочинения. Стр. 22-28 – к/р №1, стр. 54-60 – к/р №2 (<http://www.nizrp.narod.ru/russianlangv.htm>)

По мере прослушивания курса лекций и прохождения практических занятий по русскому языку и культуре речи студент должен сдать по направлениям 38.03.01, 38.03.02, 13.03.01, 13.03.02 - зачет, имея при себе выполненную контрольную работу.

## ПРИЛОЖЕНИЕ 4

### ФИЗИКА

#### ВСЕ НАПРАВЛЕНИЯ ОБУЧЕНИЯ

#### **I курс, 1-й семестр**

**Количество контрольных работ:** контрольная работа №1 (шифр методических указаний 0166 «Механика и молекулярная физика»: к/р №1 механика – 3 задачи и к/р №2 молекулярная физика – 3 задачи).

#### **I курс, 2-й семестр**

**Количество контрольных работ:** контрольные работы №2 и №3 (шифр методических указаний 0168 «Электричество и электромагнетизм»: к/р №3 электричество – 3 задачи и к/р №4 магнетизм – 3 задачи; шифр методических указаний 0171 «Оптика. Атомная и квантовая физика» к/р №5 оптика – 3 задачи и к/р №6 – атомная и квантовая физика – 3 задачи).

Шифр методических указаний:

0166 «Механика и молекулярная физика»

<http://nizrp.narod.ru/metod/kaffysik//17.pdf>,

0168 «Электричество и электромагнетизм»

<http://nizrp.narod.ru/metod/kaffysik//18.pdf>,

0171 «Оптика. Атомная и квантовая физика»

<http://nizrp.narod.ru/metod/kaffysik//19.pdf>

## ПРИЛОЖЕНИЕ 5

### МАТЕМАТИКА

#### План выполнения контрольных работ по математике для студентов заочной формы обучения всех направлений

Семестр	Ускоренный срок обучения (3,6 лет) 7-118, 7-218, 7-318, 7-518, 7-718, 7-818	Ускоренный срок обучения (3,6 лет) 7-418, 7-018
1 - й семестр	к/р № 1 и № 2	к/р № 1 и № 2
2 - й семестр	к/р № 3 и № 4	3-я часть
3-й семестр		к/р № 4 (теория вероятностей)

Контрольные работы выполняются по следующим методическим указаниям:

07 (в 1- м семестре) -

[http://www.nizrp.narod.ru/metod/kafvysmat/2018\\_04\\_19\\_01.pdf](http://www.nizrp.narod.ru/metod/kafvysmat/2018_04_19_01.pdf)

и 07А (во 2- м семестре, в 3-м семестре для групп 7-018 и 7-418) -

[http://www.nizrp.narod.ru/metod/kafvysmat/2018\\_03\\_19\\_01.pdf](http://www.nizrp.narod.ru/metod/kafvysmat/2018_03_19_01.pdf)

Вариант контрольных заданий выбирается по последней цифре шифра!!!

Каждую контрольную работу выполнять в отдельной тетради.

#### Группы 7-118, 7-218, 7-318, 7-518, 7-718, 7-818

##### **I курс 1-й семестр**

**Контрольная работа №1** – Аналитическая геометрия, векторная и линейная алгебра. Предел функции. Непрерывность функции.

**Контрольная работа №2** – Производная функции одной переменной. Исследование функций с помощью производных. Функции нескольких

переменных. Частные производные. Полный дифференциал. Неопределенный интеграл. Определенный интеграл.

### **I курс 2-й семестр**

**Контрольная работа №3** – Обыкновенные дифференциальные уравнения. Кратные и криволинейные интегралы. Числовые и функциональные ряды.

**Контрольная работа №4** – Теория вероятностей и математическая статистика. Случайные величины.

### **Группы 7-018, 7-418**

### **I курс 1-й семестр**

**Контрольная работа №1** – Аналитическая геометрия, векторная и линейная алгебра. Предел функции. Непрерывность функции.

**Контрольная работа №2** – Производная функции одной переменной. Исследование функций с помощью производных. Функции нескольких переменных. Частные производные. Полный дифференциал. Неопределенный интеграл. Определенный интеграл.

### **I курс 2-й семестр**

**Контрольная работа №3 – 3-я часть.** Обыкновенные дифференциальные уравнения. Кратные и криволинейные интегралы. Числовые и функциональные ряды.

### **I курс 3-й семестр**

**Контрольная работа №4 (теория вероятностей)** - Теория вероятностей и математическая статистика. Случайные величины.

### **Таблицы контрольных заданий для всех направлений (м/у 07)**

Вариант	Контрольная работа №1					
1	11	21	31	41	51	61
2	12	22	32	42	52	62
3	13	23	33	43	53	63
4	14	24	34	44	54	64
5	15	25	35	45	55	65
6	16	26	36	46	56	66
7	17	27	37	47	57	67



8	18	28	38	48	58	68
9	19	29	39	49	59	69
10	20	30	40	50	60	70

Вариант	Контрольная работа №2					
1	71	81	91	101	111	121
2	72	82	92	102	112	122
3	73	83	93	103	113	123
4	74	84	94	104	114	124
5	75	85	95	105	115	125
6	76	86	96	106	116	126
7	77	87	97	107	117	127
8	78	88	98	108	118	128
9	79	89	99	109	119	129
10	80	90	100	110	120	130

**Таблицы контрольных заданий для всех направлений (м/у 07А)**

Вариант	Контрольная работа №3				
1	321	341	381	391	421
2	322	342	382	392	422
3	323	343	383	393	423
4	324	344	384	394	424
5	325	345	385	395	425
6	326	346	386	396	426
7	327	347	387	397	427
8	328	348	388	398	428
9	329	349	389	399	429
10	330	350	390	400	430

Вариант	Контрольная работа №4				
1	521	531	541	551	571
2	522	532	542	552	572
3	523	533	543	553	573
4	524	534	544	554	574
5	525	535	545	555	575
6	526	536	546	556	576
7	527	537	547	557	577
8	528	538	548	558	578
9	529	539	549	559	579
10	530	540	550	560	580

### Вопросы I курс 1-й семестр

1. Определители 2 и 3 – го порядков. Формула вычисления определителя 3– го порядка путем разложения по первой строке.
2. Уравнение прямой: общее, с угловым коэффициентом, проходящее через две заданные точки.
3. Векторы  $i, j, k$ . Координаты вектора, действия над векторами в координатной форме.
4. Скалярное произведение: определение, выражение через координаты.
5. Векторное произведение: определение, выражение через координаты.
6. Общее уравнение плоскости, геометрический смысл коэффициентов.
7. Определение предела функции при стремлении аргумента к конечному пределу.
8. Первый и второй замечательные пределы.
9. Определение производной. Геометрический и физический смысл производной.
10. Правила дифференцирования.
11. Производная сложной функции.
12. Таблица производных.

13. Функции нескольких переменных. Частные приращения. Частные производные.
14. Градиент функции.
15. Первообразная функция: определение свойства.
16. Неопределенный интеграл: определение и свойства.
17. Таблица интегралов.
18. Замена переменной в неопределенном интеграле. Примеры.
19. Определенный интеграл: определение, геометрический смысл.
20. Свойства определенного интеграла. Формула Ньютона- Лейбница.

### **Вопросы I курс 2-й семестр**

1. Дифференциальное уравнение, основные определения: определение дифференциального уравнения, порядок дифференциального уравнения, решение дифференциального уравнения 1-го порядка, общее решение дифференциального уравнения 1-го порядка, задача Коши, пример:  $y' = 2x$ .
2. Дифференциальные уравнения с разделяющимися переменными.
3. Дифференциальные уравнения 2-го порядка, основные определения: определения дифференциального уравнения 2-го порядка, общее решение дифференциального уравнения 2-го порядка, задача Коши.
4. Линейные дифференциальные уравнения 2-го порядка с постоянными коэффициентами. Случай  $D > 0$ ,  $D = 0$ .
5. Числовые ряды: определение ряда, частичная сумма ряда, определение сходящегося ряда и его суммы. Пример:  $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{2^n}$ .
6. Признак сходимости Даламбера. Пример:  $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{n}{3^n}$ .
7. Степенные ряды. Область сходимости. Формулы Тейлора и Маклорена.
8. Разложение в ряд Маклорена  $y = e^x$ ,  $y = \cos x$ ,  $y = \sin x$ .
9. Классическое определение вероятности.
10. Вероятность произведения двух событий.
11. Вероятность суммы двух событий
12. Повторные испытания. Сочетания. Формулы Бернулли.
13. Дискретная случайная величина: закон распределения, математическое ожидание, дисперсия, среднее квадратическое отклонение.
14. Функция распределения и ее свойства.
15. Непрерывная случайная величина. Плотность распределения и ее свойства.
16. Нормальное распределение. График плотности, вероятностный смысл коэффициентов.

17. Вероятность попадания в заданный интервал нормально распределенной случайной величины.
18. Случайная выборка. Гистограмма. Выборочное среднее.

## Группы 7-018, 7-418

### **Вопросы I курс 1-й семестр**

1. Определители 2 – го и 3 – го порядков. Формула вычисления определителя 3 – го порядка путем разложения по первой строке.
2. Уравнение прямой: общее, с угловым коэффициентом, проходящее через две заданные точки.
3. Векторы  $i, j, k$ . Координаты вектора, действия над векторами в координатной форме.
4. Скалярное произведение: определение, выражение через координаты.
5. Векторное произведение: определение, выражение через координаты.
6. Общее уравнение плоскости, геометрический смысл коэффициентов.
7. Определение предела функции при стремлении аргумента к конечному пределу.
8. Первый и второй замечательные пределы.
9. Определение производной. Геометрический и физический смысл производной.
10. Правила дифференцирования.
11. Производная сложной функции.
12. Таблица производных.
13. Функции нескольких переменных. Частные приращения. Частные производные.
14. Градиент функции.
15. Первообразная функция: определение свойства.
16. Неопределенный интеграл: определение и свойства.
17. Таблица интегралов.
18. Замена переменной в неопределенном интеграле. Примеры.
19. Определенный интеграл: определение, геометрический смысл.
20. Свойства определенного интеграла. Формула Ньютона- Лейбница.

### **Вопросы I курс 2-й семестр**

### 3 часть

1. Двойной интеграл: определение, свойства (линейность, аддитивность).
2. Вычисление двойного интеграла: на примере.
3. Криволинейный интеграл 2-го рода: определение, свойства (линейность, аддитивность).
4. Вычисление криволинейного интеграла 2-го рода.
5. Дифференциальные уравнения (д.у.), основные определения; определение дифференциального уравнения; порядок д.у.; решение д.у., общее решение д.у. 1-го порядка, частное решение д.у. 1-го порядка, задача Коши. Интегральная кривая.
6. Д.у. с разделяющимися переменными. Примеры.
7. Линейные д.у. 1-го порядка. Пример:  $y - \frac{1}{x}y = x^2$ .
8. Д.у. 2-го порядка, основные понятия: определение д.у. 2-го порядка; решение д.у., общее решение д.у., частное решение д.у., задача Коши.
9. Д.у. 2-го порядка, допускающие понижение порядка. Пример:  $y'' = \frac{y'}{x}$ .
10. Линейные однородные д.у. 2-го порядка с постоянными коэффициентами. Характеристическое уравнение. Случаи: 1)  $D > 0$ ; б)  $D = 0$ ; в)  $D < 0$ .  
( $D$ - дискриминант характеристического уравнения). Примеры.
11. Числовые ряды: определение ряда, частичная сумма, определение сходящегося ряда и его сумма. Пример:  $\sum_{n=0}^{\infty} \frac{1}{2^n}$ .
12. Необходимый признак сходимости ряда. Гармонический ряд.
13. Признак Даламбера. Пример:  $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{n}{3^n}$ .
14. Знакопередающиеся ряды. Признак Лейбница. Пример:  $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{(-1)^n}{n}$ .
15. Функциональные ряды. Область сходимости. Пример:  $\sum_{n=0}^{\infty} x^n$ .
16. Ряды Тейлора, Маклорена. Пример: разложить многочлен  $5x^3 - x^2 + 2x - 3$  в ряд Тейлора в окрестности точки  $x=1$ .
17. Разложить в ряд Маклорена функцию  $e^x$ , получив первые 3 члена разложения.
18. Разложить в ряд Маклорена функцию  $\sin x$ , получив первые 3 ненулевых члена разложения в ряд.
19. Разложить в ряд Маклорена функцию  $\cos x$ , получив первые 3 ненулевых члена разложения в ряд.

## Вопросы 2 курс 3-й семестр

### Теория вероятностей

1. Классическое определение вероятности.
2. Статическое определение вероятности.
3. Вероятность произведения двух событий.
4. Вероятность суммы двух событий.
5. Формула полной вероятности.
6. Повторные испытания: сочетания формулы Бернулли.
7. Случайные величины. Основные понятия. Функция распределения и ее свойства.
8. Дискретные случайные величины. Закон распределения, математическое ожидание, дисперсия и среднее квадратическое отклонение дискретной случайной величины. Функция распределения дискретной случайной величины.
9. Непрерывные случайные величины. Плотность распределения вероятностей и ее свойства.
10. Математическое ожидание, дисперсия и среднее квадратическое отклонение непрерывной случайной величины.
11. Нормальное распределение. График плотности. Вероятный смысл параметров распределения.
12. Вероятность попадания в заданный интервал нормально распределенной случайной величины.
13. Равномерное распределение.
14. Показательное распределение.
15. Случайная выборка. Гистограмма. Выборочное среднее. Выборочная дисперсия.
16. Доверительные интегралы.

## ПРИЛОЖЕНИЕ 6

### ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА

#### Учебный план на 1-й семестр

№ группы (направление)	№ задач (по м/у 0167)	ИТОВОГОЙ КОНТРОЛЬ
<b>7-018</b> (13.03.02)	1, 3, 4, 5, 7, 8, 9	экзамен
<b>7-118</b> (18.03.01)	1, 3, 4, 5, 7, 9	экзамен
<b>7-218</b> (15.03.02)	1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9	экзамен
<b>7-418</b> (13.03.01)	1, 3, 4, 5, 7, 8, 9	экзамен
<b>7-518</b> (15.03.04)	1, 3, 4, 5, 7, 8, 9	экзамен
<b>7-818</b> (18.03.02)	1, 3, 4, 5, 7, 9	экзамен

**Контрольная работа № 1 (в 1-м семестре)** выполняется по методическим указаниям **0167: Инженерная графика. Часть 1. Начертательная**

*геометрия: методические указания и контрольные задания для студентов заочной формы обучения / сост. Т.Л.Жуникова, В.И.Климов, А.В.Кишко. – СПб.: СПбГТУРП, 1998. – 28 с. – Режим доступа: <http://www.nizrp.narod.ru/mu0167.pdf>. – ЭБ ВШТЭ.*

Контрольная работа выполняется *по индивидуальному варианту*, который определяется как сумма трех последних цифр шифра зачетной книжки (например, для шифра зачетки 718-234 выполняется вариант № 9:  $2+3+4=9$ ).

Допускается выполнение контрольной работы (полностью или частично) *средствами компьютерной графики* (AutoCAD, КОМПАС и др.) при условии ее надлежащего оформления. Выполненные таким образом задания и чертежи принимаются в распечатанном виде.

Контрольная работа принимается на проверку *только в полной комплектации* (при наличии всех заданий, предусмотренных учебным планом).

Контрольная работа должна быть *сброшиурована* в формат А4 (либо вложена в папку или файл) и снабжена *титульным листом*, на котором обязательно указываются: фамилия, имя, отчество студента; шифр зачетки; код направления; номер учебной группы; название дисциплины; номер контрольной работы; регистрационный номер и дата сдачи работы на проверку. Каждый отдельный лист задания (чертеж) должен иметь идентификационные данные студента (фамилия и инициалы, шифр зачетки и номер учебной группы).

Не зачтенная контрольная работа возвращается студенту на исправление или доработку. *Студент допускается к сдаче экзамена только после выполнения контрольной работы.* При возникновении каких-либо вопросов следует обращаться на кафедру ИГАП (ауд. В-409) к своему *ответственному преподавателю*.



### Учебный план на 2-й семестр

№ групп (направление )	№ тем (по м/у 036)	Итоговый контроль
1	2	3
<b>7-118</b> (18.03.01)	1, 3, 5, 7*	зачет
<b>7-218</b> (15.03.02)	1, 2, 3, 4, 5, 7*	зачет, КП
<b>7-818</b> (18.03.02)	1, 3, 5, 7*	зачет

\*Задание по теме 7 выдается преподавателем во время зимней сессии.

**Контрольная работа № 2 (во 2-м семестре)** выполняется по методическим указаниям **036: Инженерная графика. Черчение: учебно-методическое пособие для студентов заочной формы обучения / сост. В.И.Климов, Т.Л.Жуникова, Л.Б.Соловьева, А.А.Тимофеев, И.А.Шумейко. – СПб.: СПбГТУРП, 1999. – 62 с. – Режим доступа: <http://www.nizrp.narod.ru/mu036.pdf>. – ЭБ ВШТЭ.**

Контрольная работа выполняется **по индивидуальному варианту**, который определяется как сумма трех последних цифр шифра зачетной книжки (например, для шифра зачетки 718-234 выполняется вариант № 9: 2+3+4=9).

Задание по теме 7 выполняется по выданному преподавателем сборочному чертежу. Для группы 7-218 тема 7 засчитывается как курсовой проект.

Допускается выполнение контрольной работы (полностью или частично) **средствами компьютерной графики** (AutoCAD, КОМПАС и др.) при условии ее надлежащего оформления. Выполненные таким образом задания и чертежи принимаются в распечатанном виде. Контрольная работа принимается на проверку **только в полной комплектации** (при наличии всех заданий, предусмотренных учебным планом).

Контрольная работа должна быть **сброшюрована** в формат А4 (либо вложена в папку или файл) и снабжена **титальным листом**, на котором обязательно указываются: фамилия, имя, отчество студента; шифр зачетки; код направления (специальность); номер учебной группы; название дисциплины; номер контрольной работы; регистрационный номер и дата сдачи работы на проверку. Каждый отдельный лист задания (чертеж) должен иметь идентификационные данные студента (фамилия и инициалы, шифр зачетки и номер учебной группы). В папку с контрольной работой № 2 следует вложить (не подшивая!) выданный чертеж-задание по теме 7.

Не зачтенная контрольная работа возвращается студенту на исправление или доработку. **Студент допускается к сдаче зачета только после выполнения контрольной работы.**

При возникновении каких-либо вопросов следует обращаться на кафедру ИГАП (ауд. В-409) к своему **ответственному преподавателю**.

В вопросах к зачету в скобках приведены номера соответствующих стандартов ЕСКД (\* означает, что стандарт не входит в ЕСКД; ответ на этот вопрос можно найти в справочной или учебной литературе).

## ПРИЛОЖЕНИЕ 7

### ХИМИЯ

## **Задания по химии для I курса для направлений** **13.03.01, 13.03.02, 15.03.02**

Работа выполняется по двум последним цифрам шифра!!!

Методическое указание:

1. 54-075(Х-465) Химия: учебное пособие для студентов вечернего и заочного отделений. СПб., 2008 г. ([http://nizrp.narod.ru/СHEm\\_zao\\_s.htm](http://nizrp.narod.ru/СHEm_zao_s.htm))

Открываете учебное пособие, в конце находите таблицы вариантов заданий.

Решаете 2 контрольные работы!

ПО СВОЕМУ ВАРИАНТУ ПО СТРОЧКЕ РЕШАЕТЕ ВСЕ ЗАДАЧИ (можно в одной тетради).

Например, если по двум последним цифрам шифра вариант получается с 1 по 21, то решаете по таблице как в методичке! Если две последние цифры шифра превышают число предлагаемых вариантов заданий, то отсчет начинается опять с первого номера (например, две последние цифры шифра студента 68, а последний вариант – 21, тогда номер варианта контрольной работы определяется так:  $68-21-21-21=5$ , значит, студент выполняет 5 –й вариант) и т.д.

## **Задания по химии для I курса для направлений** **18.03.01, 18.03.02**

Методические указания:

1. 54-075(Х-465) Химия: учебное пособие для студентов вечернего и заочного отделений. СПб., 2008 г. ([http://nizrp.narod.ru/СHEm\\_zao\\_s.htm](http://nizrp.narod.ru/СHEm_zao_s.htm))

2. 11-10 Неорганическая химия: учебное пособие для студентов вечернего и заочного отделения. СПб., 2008 г. ([http://nizrp.narod.ru/temy\\_ref.htm](http://nizrp.narod.ru/temy_ref.htm))

Открываете учебное пособие для студентов заочной формы обучения от 2008 г. В конце находите таблицы вариантов заданий.

Из каждой таблицы выбираете по номеру своего варианта (последняя цифра зачетки) ВСЕ номера, оканчивающиеся на Вашу цифру.

Например: Ваш вариант №2, значит, из каждого раздела Вы выбираете 2, 12, 22, 32, 42 и т.д., смотря по их количеству. Если в разделе всего 3 таких номера, значит 3 задания, если 10 и более, значит столько, сколько их там есть!

Если номер варианта "0", следовательно, выбираете 10, 20, 30, 40, 50 и т.д.

1-я таблица – контрольная работа №1, 2-я таблица – контрольная работа №2.

## **ПРИЛОЖЕНИЕ 8**

### **ЭКОЛОГИЯ**

Для получения допуска к сдаче зачета по предмету «Экология» студентам заочной формы обучения необходимо выполнить контрольную и практическую работы. Контрольную работу выполняют согласно требованиям, изложенным в учебно-методическом пособии 14-97 «Экология: методические указания для выполнения контрольных работ для студентов всех специальностей заочной формы обучения» и правил работы над контрольными заданиями (см. стр. 3). Контрольная работа регистрируется в директорате ИБФО и сдается на проверку. О том, что работа зачтена, можно узнать в аудитории Б-408а. Практические работы выполняются студентами на практических занятиях во время лабораторно-экзаменационной сессии.

Зачет сдается в устной форме. Вопросы для подготовки к зачету изложены в конце учебно-методического пособия 14-97.

## **ПРИЛОЖЕНИЕ 9**

### **НОМЕРА ВСЕХ КАФЕДР С ТЕЛЕФОНАМИ**

<b>Чтобы позвонить на кафедру, набирайте номер 33-99-100 + добавочный</b>			
<b>№ каф.</b>	<b>Название кафедр</b>	<b>Аудитория</b>	<b>Номер телефона + электронный адрес кафедры</b>

1	Кафедра информационно - измерительных технологий и систем управления (ИИТСУ)	ауд. Б-512	33-99-100 + Добавочный 484 vsid1952@mail.ru
2	Кафедра физической и коллоидной химии	ауд. Б-233	33-99-100 + Добавочный 314 kaf_fizxim@mail.ru
4	Кафедра высшей математики	ауд. А-319	33-99-100 + Добавочный 229 math.spbgturp@yandex.ru
5	Кафедра истории, философии и культурологии	ауд. А-209	33-99-100 + Добавочный 320 ifk.gturp@mail.ru
6	Кафедра иностранных языков	ауд. Б-219, Б-221	33-99-100 + Добавочный 224 injaz.gturp@mail.ru
7	Кафедра машин автоматизированных систем	ауд. Б-137	33-99-100 + Добавочный 466 mas.gturp@mail.ru
8	Кафедра инженерной графики и автоматизированного проектирования	ауд. В-401, В-407	33-99-100 + Добавочный 417 gturp-igar@bk.ru
9	Кафедра финансов и учета	ауд. В-306	33-99-100 + Добавочный 682 fia.gturp@mail.ru
10	Кафедра менеджмента и права	ауд. В-310	33-99-100 + Добавочный 236 mip.gturp@mail.ru
11	Кафедра общей и неорганической химии	ауд. Б-315	33-99-100 + Добавочный 316 onh.gturp@yandex.ru
12	Кафедра органической химии	ауд. Б- 337а	33-99-100 + Добавочный 306 trish@yt4470.spb.edu
13	Кафедра основ конструирования машин	ауд. А-426	33-99-100 + Добавочный 218okmsapr@mail.ru
16	Кафедра прикладной математики и информатики	ауд. Б-427	33-99-100 + Добавочный 442 pmipoli@gmail.com

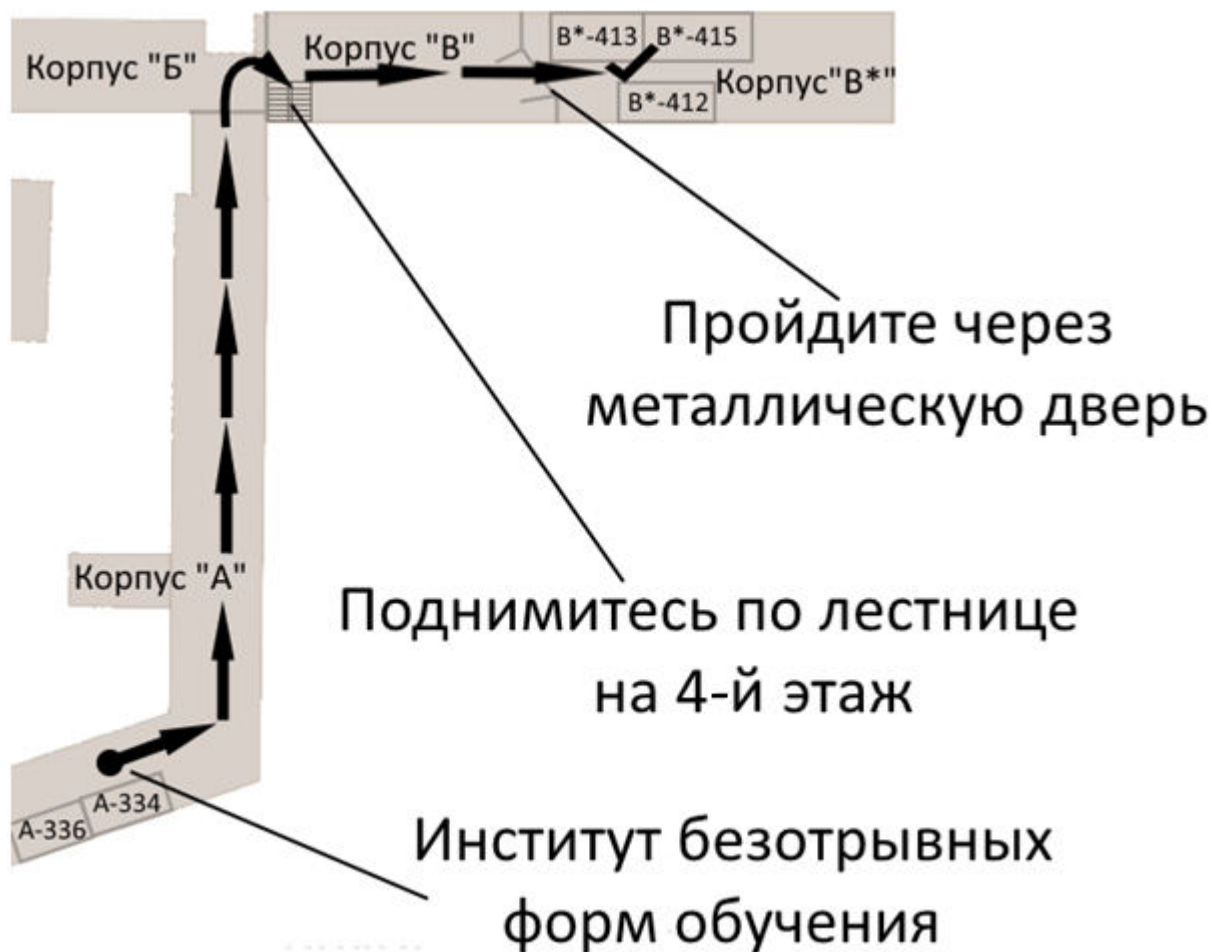
17	Кафедра процессов и аппаратов химической технологии	ауд. Б-201	33-99-100 + Добавочный 420 kafedrapacht@yandex.ru
19	Кафедра технологии бумаги и картона	ауд. Б-127	33-99-100 + Добавочный 315 gturp.tbik@mail.ru
21	Кафедра теплосиловых установок и тепловых двигателей	ауд. А-310	33-99-100 + Добавочный 255 или 525 tsutd@rambler.ru
22	Кафедра материаловедения и технологии машиностроения	ауд. А-305	33-99-100 + Добавочный 461 kafmtm.gturp@mail.ru
23	Кафедра технологии целлюлозы и композиционных материалов	ауд. А-436	33-99-100 + добавочный 126 tckm.gturp@mail.ru
24	Кафедра промышленной теплоэнергетики	ауд. А-210	33-99-100 + Добавочный 261 pte.gturp@mail.ru
25	Кафедра физики	ауд. В-506	33-99-100 + Добавочный 524 fizika-rp@mail.ru
26	Кафедра физической культуры и спорта	Спорт-комплекс, каб.1	33-99-100 + Добавочный 371 kfk_s@mail.ru
28	Кафедра маркетинга и логистики	ауд. В-210	33-99-100 + Добавочный 143 mil.spbgturp@yandex.ru
29	Кафедра экономики и организации производства	ауд. В-212	33-99-100 + Добавочный 595 eopp.gturp@mail.ru
30	Кафедра автоматизированного электропривода и электротехники	ауд. Б-429	33-99-100 + Добавочный 427kaf_electro@mail.ru
31	Кафедра охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов	ауд. Б-105а	33-99-100 + Добавочный 552 oshanova@gmail.com

32	<b>Кафедра автоматизации технологических процессов и производств</b>	ауд. Б-403	<b>33-99-100 + Добавочный 361 atpp_drugova@mail.ru</b>
----	--	------------	--

## **ОБУЧЕНИЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДИСТАНЦИОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

Применение дистанционных образовательных технологий дает возможность студентам заочной формы обучаться **с одной очной сессией в учебном году**, получать онлайн консультации по изучаемым дисциплинам, решать контрольные тесты и работы, получать зачеты и допуски к экзаменам через Интернет-сайт **student.gturp.spb.ru**. Также, по согласованию с преподавателем, студенты могут дистанционно изучать отдельные дисциплины и ликвидировать свои задолженности, выполнив контрольные задания, размещенные на этом сайте.

Для входа на сайт необходимо получить логин и пароль в «**Отделе информационно-технического обеспечения**» (ауд. В\*-412) или по E-mail. По всем интересующим вопросам обращайтесь в аудитории: **В\*-412, В\*-413, В\*-415** (см. схему ниже) или по телефонам: **(812)786-53-87**, местный тел.: **548**; **E-mail: odo.guptd@gmail.com**



## СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	3
Правила работы над контрольными заданиями	3
Контрольные задания	7
Приложения	23
Приложение 1. Образец титульного листа контрольной работы	23
Приложение 2. График учебного процесса ИБФО на 2019/2020 учебный год	23
Приложение 3. Задания для студентов заочной формы обучения по иностранному языку	24
Приложение 4. Физика	36
Приложение 5. Математика	37



Приложение 6. Инженерная графика_____	45
Приложение 7. Химия_____	48
Приложение 8. Экология	
Приложение 9. Номера всех кафедр с телефонами_____	50
Обучение с использованием дистанционных образовательных технологий__	53

**Адрес ИБФО ВШТЭ:** 198095, Санкт-Петербург,  
ул. Ивана Черных, 4.

**Ауд.** А-338

**Телефон:** (812) 786-58-55

**Факс:** (812) 786-58-55

**E-mail:** zaofak@yandex.ru

**Группа Вконтакте:** <https://vk.com/zaofak>

---

Редактор и техн. редактор Л.Я. Титова

Компьютерный набор и верстка К.О. Субботина

Темплан 2019 г., поз. 97

---

Подп. к печати 20.09.2019.

Формат 60×84/16. Бумага тип. №1.

Печать офсетная. Печ. л. 3,5. Уч. – изд. л. 3,5. Тираж 50 экз. Изд. № 97.

Цена «С». Заказ

---

Ризограф Высшей школы технологии и энергетики СПбГУПТД, 198095,  
Санкт-Петербург, ул. Ивана Черных, 4