

**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 5 лет



**Санкт-Петербург
2020**

УДК 378.1.14(07)

Методические указания по выбору контрольных заданий для студентов I курса заочной формы обучения. Срок обучения 5 лет / сост. В.О. Варганов, К.Л. Гурина, Н.А. Гривкова, Е.А. Рузанова.– ВШТЭ СПбГУПТД. - СПб., 2020. – 59 с.

Методические указания содержат правила оформления контрольных и курсовых работ и материалы для их выполнения. Предназначены для студентов I курса заочной формы обучения Высшей школы технологии и энергетики (ВШТЭ) Санкт-Петербургского государственного университета промышленных технологий и дизайна (СПбГУПТД).

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

Утверждены к изданию методической комиссией Института безотрывных форм обучения (ИБФО) ВШТЭ СПбГУПТД (протокол №4 от 06.04.2020 г.).

© Высшая школа технологии
и энергетики СПбГУПТД, 2020

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), обучающихся по программе с 5-годовичным сроком обучения.

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 помогут 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 5-годовичного срока обучения. По каждому предмету приведены номера контрольных работ, выполняемых в текущем семестре, вид отчетности и 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 университета в аудитории Б-609. Также методические указания есть на сайте ВШТЭ www.gturp.spb.ru в разделе «Электронная библиотека» <http://nizrp.narod.ru/>.

ПРАВИЛА ВЫПОЛНЕНИЯ КОНТРОЛЬНЫХ ЗАДАНИЙ

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. Поэтому 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 не по своему 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 проверить, 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 выполнении контрольной работы.

КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ
Направление: 38.03.01 “Экономика”
Профиль: “Экономика фирмы и управление инновациями”
I курс, 1-й семестр (группа 7-311)

| Предмет | № к/р | Вид отчетности | Шифр (номер) и название учебных пособий и методических указаний | Преподаватель | Ауд. | График сдачи к/р |
|---|-------|----------------|--|------------------------------|----------------|------------------|
| История | 1 | экзамен | Тематика контрольных работ, рефератов, вопросы к зачету и экзамену по дисциплинам гуманитарного цикла. М/п для студентов БФО (бакалавры, магистранты, аспиранты). СПб., 2019 г. http://www.nizrp.narod.ru/metod/kafistif/2019_03_06_01.pdf | Козлов Сергей Александрович | А-209 | До 01.12.2020 |
| Иностранный язык | 1 | зачет | См. приложение 3. | преподаватели кафедры | Б-219 Б-221 | До 01.12.2020 |
| Математика | 1 | зачет | См. приложение 5. | преподаватели кафедры | А-319 | До 01.12.2020 |
| 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 | |
| Основы профессиональной деятельности | --- | КР*, экзамен | | Ежова Виктория Александровна | | |
| Культурология | 1 | зачет | | Павлова Ирина Константиновна | А-209 | До 01.12.2020 |
| Экономическая география | 1 | экзамен | Задание выдаёт преподаватель на установочной лекции. | Войнова Людмила Викторовна | В-210 | |
| Основы природосберегающих технологий | 1 | зачет | | Романова Лидия Владимировна | Б-103 | |

*КР - курсовая работа.

I курс, 2-й семестр (группа 7-311)

| Предмет | № к/р | Вид отчетности | Шифр (номер) и название учебных пособий и методических указаний | Преподаватель | Ауд. | График сдачи к/р |
|--|-------|----------------|--|-------------------------------|-----------------------|------------------|
| Социология | 1 | зачет | Тематика контрольных работ, рефератов, вопросы к зачету и экзамену по дисциплинам гуманитарного цикла. М/п для студентов БФО (бакалавры, магистранты, аспиранты). СПб., 2019 г. http://www.nizrp.narod.ru/metod/kafistif/2019_03_06_01.pdf | Целищева Вероника Геннадьевна | А-209 | До 01.04.2021 |
| Иностранный язык | 2 | зачет | См. приложение 3. | преподаватели кафедры | Б-219 Б-221 | До 01.04.2021 |
| 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-310 | |
| Математика | 2 | экзамен | См. приложение 5. | преподаватели кафедры | А-319 | До 20.04.2021 |
| Экономическая теория, ч.2 (макроэкономика) | --- | КР*, экзамен | Задание выдаёт преподаватель на установочной лекции. | Котова Анастасия Юрьевна | В-310 | |
| Русский язык и культура речи | 2 | зачет | См. приложение 3. | Суворова Елена Степановна | Б-219 Б-221 | До 01.04.2021 |

*КР - курсовая работа.

Направление: 38.03.02 “Менеджмент”

Профиль: “Логистика и управление цепями поставок”.

I курс, 1-й семестр (группа 7-711)

| Предмет | № к/р | Вид отчетности | Шифр (номер) и название учебных пособий и методических указаний | Преподаватель | Ауд. | График сдачи к/р |
|---|-------|----------------|--|------------------------------|----------------|------------------|
| История | 1 | экзамен | Тематика контрольных работ, рефератов, вопросы к зачету и экзамену по дисциплинам гуманитарного цикла. М/п для студентов БФО (бакалавры, магистранты, аспиранты). СПб., 2019 г. http://www.nizrp.narod.ru/metod/kafistif/2019_03_06_01.pdf | Козлов Сергей Александрович | А-209 | До 01.12.2020 |
| Иностранный язык | 1 | зачет | См. приложение 3. | преподаватели кафедры | Б-219 Б-212 | До 01.12.2020 |
| Математика | 1 | экзамен | См. приложение 5. | преподаватели кафедры | А-319 | До 01.12.2020 |
| 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 | |
| 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 | |

I курс, 2-й семестр (группа 7-711)

| Предмет | № к/р | Вид отчетности | Шифр (номер) и название учебных пособий и методических указаний | Преподаватель | Ауд. | График сдачи к/р |
|--|-------|----------------|--|---------------------------|-----------------------|------------------|
| Иностранный язык | 2 | зачет | См. приложение 3. | преподаватели кафедры | Б-219 Б-221 | До 01.04.2021 |
| Физическая культура и спорт | --- | зачет | Контрольная работа не предусмотрена. | Яценко Леонид Григорьевич | Спорт-комплекс, каб.1 | |
| Русский язык и культура речи | 1 | зачет | См. приложение 3. | Суворова Елена Степановна | Б-219 Б-221 | До 01.04.2021 |
| Математика | 2 | экзамен | См. приложение 5. | преподаватели кафедры | А-319 | До 20.04.2021 |
| Экономическая теория, ч.2 | --- | КР*, экзамен | Задание выдаёт преподаватель на установочной лекции. | Котова Анастасия Юрьевна | В-310 | |
| Социология | 1 | зачет | Тематика контрольных работ, рефератов, вопросы к зачету и экзамену по дисциплинам гуманитарного цикла. М/п для студентов БФО (бакалавры, магистранты, аспиранты). СПб., 2019 г. http://www.nizrp.narod.ru/metod/kafistif/2019_03_06_01.pdf | преподаватели кафедры | А-209 | До 01.04.2021 |
| Культурология | 1 | зачет | | | | До 01.04.2021 |
| 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 7-411)

| Предмет | № к/р | Вид отчетности | Шифр (номер) и название учебных пособий и методических указаний | Преподаватель | Ауд. | График сдачи к/р |
|--|-------|----------------|--|-----------------------------|----------------|------------------|
| История (история России, всеобщая история) | 1 | экзамен | Тематика контрольных работ, рефератов, вопросы к зачету и экзамену по дисциплинам гуманитарного цикла. М/п для студентов БФО (бакалавры, магистранты, аспиранты). СПб., 2019 г. http://www.nizrp.narod.ru/metod/kafistif/2019_03_06_01.pdf | Козлов Сергей Александрович | А-209 | До 01.12.2020 |
| Иностранный язык | 1 | зачет | См. приложение 3. | преподаватели кафедры | Б-219 Б-221 | До 01.12.2020 |
| Математика | 1 | экзамен | См. приложение 5. | преподаватели кафедры | А-319 | До 01.12.2020 |
| Физика | 1 | экзамен | См. приложение 4. | преподаватели кафедры | В-506 | До 01.12.2020 |
| 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 Владимир Дмитриевич | А-310 | |

I курс, 2-й семестр (группа 7-411)

| Предмет | № к/р | Вид отчетности | Шифр (номер) и название учебных пособий и методических указаний | Преподаватель | Ауд. | График сдачи к/р |
|------------------------------|-------|----------------|---|-----------------------------|--------------------------|------------------|
| 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 | До 01.04.2021 |
| Иностранный язык | 2 | зачет | См. приложение 3. | преподаватели кафедры | Б-219 Б-221 | До 01.04.2021 |
| Физическая культура и спорт | --- | зачет | Контрольная работа не предусмотрена. | Яценко Леонид Григорьевич | Спорт-комплекс, каб.1 | |
| Математика | 2 | экзамен | См. приложение 5. | преподаватели кафедры | А-319 | До 20.04.2021 |
| Физика | 2 | экзамен | См. приложение 4. | преподаватели кафедры | В-506 | До 01.04.2021 |
| Компьютерная графика | --- | зачет, КР* | Задание выдаёт преподаватель на установочной лекции. | Смирнов Леонид Владимирович | 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 7-211)

| Предмет | № к/р | Вид отчетности | Шифр (номер) и название учебных пособий и методических указаний | Преподаватель | Ауд. | График сдачи к/р |
|--|---------|----------------|--|-----------------------------|----------------|------------------|
| История | 1 | зачет | Тематика контрольных работ, рефератов, вопросы к зачету и экзамену по дисциплинам гуманитарного цикла. М/п для студентов БФО (бакалавры, магистранты, аспиранты). СПб., 2019 г. http://www.nizrp.narod.ru/metod/kafistif/2019_03_06_01.pdf | Козлов Сергей Александрович | А-209 | До 01.12.2020 |
| Иностранный язык | 1 | зачет | См. приложение 3. | преподаватели кафедры | Б-219 Б-221 | До 01.12.2020 |
| Математика | 1 | зачет | См. приложение 5. | преподаватели кафедры | А-319 | До 01.12.2020 |
| Физика | 1 | экзамен | См. приложение 4. | преподаватели кафедры | В-506 | До 01.12.2020 |
| Химия | 1 | экзамен | См. приложение 7. | Ардашева Людмила Петровна | Б-315 | |
| Инженерная графика | 1 (1,2) | экзамен | См. приложение 6. | преподаватели кафедры | В-407 | |
| Технический перевод иностранной литературы | 1 | зачет | Задание выдаёт преподаватель на установочной лекции. | преподаватели кафедры | Б-219 | |

I курс, 2-й семестр (группа 7-211)

| Предмет | № к/р | Вид отчетности | Шифр (номер) и название учебных пособий и методических указаний | Преподаватель | Ауд. | График сдачи к/р |
|-----------------------------|------------|----------------|---|---------------------------|-----------------------|------------------|
| Иностранный язык | 2 | зачет | См. приложение 3. | преподаватели кафедры | Б-219 Б-221 | До 01.04.2021 |
| Математика | 2 | экзамен | См. приложение 5. | преподаватели кафедры | А-319 | До 20.04.2021 |
| Физика | 2 | экзамен | См. приложение 4. | преподаватели кафедры | В-506 | До 01.04.2021 |
| 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. http://nizrp.narod.ru/metod/kokmisap/2019_03_02_01.pdf | Головко Виктор Евгеньевич | А-426 | |
| Инженерная графика | 2 (2,3) | зачет | См. приложение 6. | преподаватели кафедры | В-407 | |
| Физическая культура и спорт | --- | зачет | Контрольная работа не предусмотрена. | Яценко Леонид Григорьевич | Спорт-комплекс, каб.1 | |
| Культурология | 1 | зачет | Тематика контрольных работ, рефератов, вопросы к зачету и экзамену по дисциплинам гуманитарного цикла. М/п для студентов БФО (бакалавры, магистранты, аспиранты). СПб., 2019 г. http://www.nizrp.narod.ru/metod/kafistif/2019_03_06_01.pdf | преподаватели кафедры | А-209 | До 01.04.2021 |

Направление: 15.03.04 “Автоматизация технологических процессов и производств”

Профиль: “Автоматизация технологических процессов и производств”

I курс, 1-й семестр (группа 7-511)

| Предмет | №к/р | Вид отчетности | Шифр (номер) и название учебных пособий и методических указаний | Преподаватель | Ауд. | График сдачи к/р |
|---|------|----------------|--|-------------------------------|----------------|------------------|
| История | 1 | экзамен | Тематика контрольных работ, рефератов, вопросы к зачету и экзамену по дисциплинам гуманитарного цикла. М/п для студентов БФО (бакалавры, магистранты, аспиранты). СПб., 2019 г. http://www.nizrp.narod.ru/metod/kafistif/2019_03_06_01.pdf | Козлов Сергей Александрович | А-209 | До 01.12.2020 |
| Иностранный язык | 1 | зачет | См. приложение 3. | преподаватели кафедры | Б-219 Б-221 | До 01.12.2020 |
| Математика | 1 | зачет | См. приложение 5. | преподаватели кафедры | А-319 | До 01.12.2020 |
| Физика | 1 | зачет | См. приложение 4. | преподаватели кафедры | В-506 | До 01.12.2020 |
| Информатика | 1 | зачет | Задание выдаёт преподаватель на установочной лекции. | Антонюк Петр Евгеньевич | Б-427 | |
| Инженерная графика | 1 | экзамен | См. приложение 6. | Евдокимов Николай Викторович | В-407 | |
| 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 7-511)

| Предмет | № к/р | Вид отчетности | Шифр (номер) и название учебных пособий и методических указаний | Преподаватель | Ауд. | График сдачи к/р |
|-----------------------------|-------|----------------|---|-----------------------------|-----------------------|------------------|
| Иностранный язык | 2 | зачет | См. приложение 3. | преподаватели кафедры | Б-219 Б-221 | До 01.04.2021 |
| Математика | 2 | экзамен | См. приложение 5. | преподаватели кафедры | А-319 | До 20.04.2021 |
| Физика | 2 | зачет | См. приложение 4. | преподаватели кафедры | В-506 | До 01.04.2021 |
| Информатика | 2 | экзамен | Задание выдаёт преподаватель на установочной лекции. | Антонюк Петр Евгеньевич | Б-427 | |
| Теоретическая механика | 1 | экзамен | 531(075) Г 612 Теоретическая механика. Теория и задания для самостоятельной работы студентов заочной формы обучения. 2018 г. http://nizrp.narod.ru/metod/kokmisap/2019_03_02_01.pdf | Головко Виктор Евгеньевич | А-426 | |
| 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 7-111)

| Предмет | №к/р | Вид отчетности | Шифр (номер) и название учебных пособий и методических указаний | Преподаватель | Ауд. | График сдачи к/р |
|-------------------------------------|------|----------------|--|-------------------------------|----------------|------------------|
| История | 1 | зачет | Тематика контрольных работ, рефератов, вопросы к зачету и экзамену по дисциплинам гуманитарного цикла. М/п для студентов БФО (бакалавры, магистранты, аспиранты). СПб., 2019 г. http://www.nizrp.narod.ru/metod/kafistif/2019_03_06_01.pdf | Козлов Сергей Александрович | А-209 | До 01.12.2020 |
| Иностранный язык | 1 | зачет | См. приложение 3. | преподаватели кафедры | Б-219 Б-221 | До 01.12.2020 |
| Культурология | 1 | зачет | Тематика контрольных работ, рефератов, вопросы к зачету и экзамену по дисциплинам гуманитарного цикла. М/п для студентов БФО (бакалавры, магистранты, аспиранты). СПб., 2019 г. http://www.nizrp.narod.ru/metod/kafistif/2019_03_06_01.pdf | Павлова Ирина Константиновна | А-209 | До 01.12.2020 |
| Математика | 1 | экзамен | См. приложение 5. | преподаватели кафедры | А-319 | До 01.12.2020 |
| Общая и неорганическая химия | 1 | экзамен | См. приложение 7. | Луканина Татьяна Львовна | Б-315 | |
| Инженерная и компьютерная графика | 1 | экзамен | См. приложение 6. | Кишко Александр Владиславович | В-407 | |
| Введение в технологию биорефайнинга | 1 | зачет | Задание выдаёт преподаватель на установочной лекции. | преподаватели кафедры | Б-127 | |

I курс, 2-й семестр (группа 7-111)

| Предмет | №к/р | Вид отчетности | Шифр (номер) и название учебных пособий и методических указаний | Преподаватель | Ауд. | График сдачи к/р |
|--|------|----------------|---|-------------------------------|-----------------------|------------------|
| Иностранный язык | 2 | зачет | См. приложение 3. | преподаватели кафедры | Б-219 Б-221 | До 01.04.2021 |
| Математика | 2 | зачет | См. приложение 5. | преподаватели кафедры | А-319 | До 20.04.2021 |
| Физика | 2 | экзамен | См. приложение 4. | преподаватели кафедры | В-506 | До 01.04.2021 |
| Общая и неорганическая химия | 2 | экзамен | См. приложение 7. | Луканина Татьяна Львовна | Б-315 | |
| Инженерная и компьютерная графика | 2 | зачет | См. приложение 6. | Кишко Александр Владиславович | В-407 | |
| Физическая культура и спорт | --- | зачет | Контрольная работа не предусмотрена. | Яценко Леонид Григорьевич | Спорт-комплекс, каб.1 | |
| Экология переработки растительного сырья | 1 | зачет | См. приложение 8. | Волкова Елена Николаевна | А-105а | |
| Материаловедение в ЦБП | 1 | зачет | Задание выдаёт преподаватель на установочной лекции. | Жукова Мария Николаевна | 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 7-811)

| Предмет | №к/р | Вид отчетности | Шифр (номер) и название учебных пособий и методических указаний | Преподаватель | Ауд. | График сдачи к/р |
|-----------------------------------|------|----------------|--|-------------------------------|----------------|------------------|
| История | 1 | зачет | Тематика контрольных работ, рефератов, вопросы к зачету и экзамену по дисциплинам гуманитарного цикла. М/п для студентов БФО (бакалавры, магистранты, аспиранты). СПб., 2019 г. http://www.nizrp.narod.ru/metod/kafistif/2019_03_06_01.pdf | Козлов Сергей Александрович | А-209 | До 01.12.2020 |
| Иностранный язык | 1 | зачет | См. приложение 3. | преподаватели кафедры | Б-219 Б-221 | До 01.12.2020 |
| Математика | 1 | экзамен | См. приложение 5. | преподаватели кафедры | А-319 | До 01.12.2020 |
| Общая и неорганическая химия | 1 | экзамен | См. приложение 7. | Луканина Татьяна Львовна | Б-315 | |
| Инженерная и компьютерная графика | 1 | экзамен | См. приложение 6. | Кишко Александр Владиславович | В-407 | |
| Альтернативные источники энергии | 1 | зачет | См. приложение 8. | Васильева Елена Александровна | Б-105а | |

I курс, 2-й семестр (группа 7-811)

| Предмет | №к/р | Вид отчетности | Шифр (номер) и название учебных пособий и методических указаний | Преподаватель | Ауд. | График сдачи к/р |
|---|------|----------------|--|-------------------------------|-----------------------|------------------|
| Иностранный язык | 2 | зачет | См. приложение 3. | преподаватели кафедры | Б-219 Б-221 | До 01.04.2021 |
| Математика | 2 | зачет | См. приложение 5. | преподаватели кафедры | А-319 | До 20.04.2021 |
| Физика | 1 | экзамен | См. приложение 4. | преподаватели кафедры | В-506 | До 01.04.2021 |
| Общая и неорганическая химия | 2 | экзамен | См. приложение 7. | Луканина Татьяна Львовна | Б-315 | |
| Инженерная и компьютерная графика | 2 | зачет | См. приложение 6. | Кишко Александр Владиславович | В-407 | |
| Физическая культура и спорт | --- | зачет | Контрольная работа не предусмотрена. | Яценко Леонид Григорьевич | Спорт-комплекс, каб.1 | |
| Культурология | 1 | зачет | Тематика контрольных работ, рефератов, вопросы к зачету и экзамену по дисциплинам гуманитарного цикла. М/п для студентов БФО (бакалавры, магистранты, аспиранты). СПб., 2019 г. http://www.nizrp.narod.ru/metod/kafistif/2019_03_06_01.pdf | Павлова Ирина Константиновна | А-209 | До 01.04.2021 |
| Экология | 1 | экзамен | См. приложение 8. | Левин Александр Витальевич | А-105а | |
| Химия и технология конструкционных материалов, используемых в природоохранных сооружениях | 1 | зачет | Материаловедение. 2017 г. Есть только на сайте. http://nizrp.narod.ru/metod/kaftmim/9_6.pdf 0110 1998 г. и 0170 2013 г. (на сайте нет) | Жукова Мария Николаевна | А -305 | |

Направление: 13.03.02 “Электроэнергетика и электротехника”

Профиль: “Электропривод и автоматика”

I курс, 1-й семестр (группа 7-011)

| Предмет | №к/р | Вид отчетности | Шифр (номер) и название учебных пособий и методических указаний | Преподаватель | Ауд. | График сдачи к/р |
|--|------|----------------|--|--------------------------------|----------------|------------------|
| История (история России, всеобщая история) | 1 | экзамен | Тематика контрольных работ, рефератов, вопросы к зачету и экзамену по дисциплинам гуманитарного цикла. М/п для студентов БФО (бакалавры, магистранты, аспиранты). СПб., 2019 г. http://www.nizrp.narod.ru/metod/kafistif/2019_03_06_01.pdf | Козлов Сергей Александрович | А-209 | До 01.12.2020 |
| Иностранный язык | 1 | зачет | См. приложение 3. | преподаватели кафедры | Б-219 Б-221 | До 01.12.2020 |
| Математика | 1 | экзамен | См. приложение 5. | преподаватели кафедры | А-319 | До 01.12.2020 |
| Физика | 1 | экзамен | См. приложение 4. | преподаватели кафедры | В-506 | До 01.12.2020 |
| Инженерная графика | 1 | экзамен | См. приложение 6. | Кишко Александр Владиславович | В-407 | |
| Введение в специальность | 1 | зачет | Задание выдаёт преподаватель на установочной лекции. | Файзуллаева Алёна Владимировна | Б-429 | |

I курс, 2-й семестр (группа 7-011)

| Предмет | № к/р | Вид отчетности | Шифр (номер) и название учебных пособий и методических указаний | Преподаватель | Ауд. | График сдачи к/р |
|------------------------------|-------|----------------|---|-----------------------------|--------------------------|------------------|
| 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 | До 01.04.2021 |
| Иностранный язык | 2 | зачет | См. приложение 3. | преподаватели кафедры | Б-219 Б-221 | До 01.04.2021 |
| Физическая культура и спорт | --- | зачет | Контрольная работа не предусмотрена. | Яценко Леонид Григорьевич | Спорт-комплекс, каб.1 | |
| Математика | 2 | экзамен | См. приложение 5. | преподаватели кафедры | А-319 | До 20.04.2021 |
| Физика | 2 | экзамен | См. приложение 4. | преподаватели кафедры | В-506 | До 01.04.2021 |
| Компьютерная графика | 1 | зачет | Задание выдаёт преподаватель на установочной лекции. | Смирнов Леонид Владимирович | А-426 | |

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 <u>15.03.04</u> Группа <u>7-511</u> Шифр <u>205-004</u> | | |
| КОНТРОЛЬНАЯ (КУРСОВАЯ) РАБОТА № <u>1</u> | | |
| по <u>Физике</u> | | |
| Студента <u>I</u> курса <u>Ивановой Елены Александровны</u> (фамилия, имя, отчество) | | |
| Дата регистрации работы <u>№23 от 10.11.20</u> года | | |

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА ИБФО НА 2020/2021 УЧЕБНЫЙ ГОД

| Курс | Лабораторно-экзаменационные сессии | | |
|------|--|---|---------------------|
| | первая сессия | вторая сессия | установочная сессия |
| I | 18 календарных дней с 11 по 28 января 2021 | 20 календарных дней с 11 мая по 30 мая 2021 | 2-3 октября 2020 |

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 разделе «Электронная библиотека».

Контрольные работы выполняются в **отдельной тетради** согласно требованиям, изложенным в методических указаниях, и правилам работы над контрольными заданиями (см. с. 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 |
|----------------|---|---|
| 7-111 7-121 | 18.03.01 «Химическая технология» | шифр в библиотеке 017: 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. |
| 7-811 7-821 | 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии» | |
| 7-211 | 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» | |
| 7-411 | 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» | шифр в библиотеке 0192А: 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. |
| 7-311 7-321 | 38.03.01 «Экономика» | шифр в библиотеке 0193А: 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. |
| 7-711 7-721 | 38.03.02 «Менеджмент» | |
| 7-011 | 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» | шифр в библиотеке 033: В.В.Кириллова, Т.В. Лиоренцевич, Г.И. Найданова, А.М. Знаменская. Английский язык: учебно-методическое |

| | | |
|-------|--|---|
| 7-511 | 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств» | пособие для студентов заочного факультета/СПбГТУРП. – СПб., 2013. – 68 с. |
|-------|--|---|

I курс, группы 7-011, 7-111, 7-311, 7-411, 7-511, 7-711, 7-811

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).

II курс, группы 7-321, 7-721

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

-заранее выполнить по учебно-методическому пособию для своего направления обучения контрольное задание № 3; 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.

II курс, группы 7-021, 7-121, 7-421, 7-521, 7-821

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

-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.

I курс, группа 7-211

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).

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

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**. Для сдачи зачёта студенты должны:

-сдать устно на консультациях чтение и перевод текстов (см. раздел «Тексты для чтения и устного перевода» в этом же учебно-методическом пособии);

-повторить грамматические темы и перевести предложения, связанные с разными грамматическими правилами (материал выдаётся преподавателем).

НЕМЕЦКИЙ ЯЗЫК

ВЫПОЛНЕНИЕ КОНТРОЛЬНЫХ ЗАДАНИЙ И ИХ СОДЕРЖАНИЕ

1. Каждое контрольное задание в данном пособии предлагается в 4 вариантах. Студент должен выполнить один из 4 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 подчерком. 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 указаний 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 приступать 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 получения 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 данного 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 печ.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 7-411

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 № 5 (пособие **шифр 022**),

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

Группа 7-421

II курс 3-й семестр:

к/р № 6 (пособие шифр 022),

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

Экзамен

Направление 13.03.02 "Электроэнергетика и электротехника"

Группа 7-011

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 № 5 (пособие шифр 022),

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

На I курсе во 2-м семестре студенты данного направления выполняют к/р № 5 и устный перевод текстов № 1,2,3 из раздела для направления 15.03.04 "Автоматизация технологических процессов и производств"

Группа 7-021

к/р № 6 (пособие шифр 022),

тексты для устного перевода - № 4,5,6 для II курса (пособие шифр 024) –

Экзамен

На II курсе в 3-м 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"

Направление 15.03.04 "Автоматизация технологических процессов и производств"

Группа 7-511

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 № 5 (пособие шифр 022),

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

Группа 7-521

II курс 3-й семестр:

к/р № 6 (пособие **шифр 022**),
тексты для устного перевода - № 4,5,6 для II курса (пособие **шифр 024**) -
Экзамен

Направление 18.03.01 "Химическая технология"

Группа 7-111

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 № 5 (пособие **шифр 022**),

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

Группа 7-121

II курс 3-й семестр:

к/р № 6 (пособие **шифр 022**),

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

Экзамен

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

Группа 7-811

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 № 5 (пособие **шифр 022**),

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

Группа 7-821

II курс 3-й семестр:

к/р № 6 (пособие **шифр 022**),

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

Экзамен

Направление 15.03.02 Технологические машины и оборудование"

Группа 7-211

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

к/р № 3 (пособие **шифр 020**),

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

I курс 1-й семестр (дисциплина "Технический перевод"):

к/р № 4 (пособие **шифр 020**),

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

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

к/р № 5 (пособие **шифр 022**),

тексты для устного перевода - № 4,5 для II курса (пособие **шифр 024**) - **Зачет**

Группа 7-221

II курс 3-й семестр (дисциплина "Иностранный язык"):

к/р № 6 (пособие **шифр 022**),

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

Направление 38.03.01 "Экономика"

Группа 7-311

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 № 5 (пособие **шифр 022**),

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

Группа 7-321

II курс 3-й семестр:

к/р № 6 (пособие **шифр 022**),

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

Экзамен

Направление 38.03.02 "Менеджмент"

Группа 7-711

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 № 5 (пособие **шифр 022**),

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

Группа 7-721

II курс 3-й семестр:

к/р № 6 (пособие **шифр 022**),

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

ФРАНЦУЗКИЙ ЯЗЫК

ВЫПОЛНЕНИЕ КОНТРОЛЬНЫХ ЗАДАНИЙ И ИХ СОДЕРЖАНИЕ

1. Выполнять письменные контрольные задания в виде письменного перевода текста следует в отдельной тетради. На обложке тетради написать Ф.И.О. студента, номер контрольного задания и шифр студента.
2. 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 | Французский текст | Русский текст | Поля |

3. Выполненные контрольные работы направлять для проверки и рецензирования в директорат ИБФО в установленные сроки.
4. Если контрольные работы выполнены без соблюдения указаний 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 получения 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 данного 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 печ.зн. в час).

ПОДГОТОВКА ТЕКСТА ДЛЯ УСТНОГО ПЕРЕВОДА

Для устного ответа на консультации переводятся тексты из данного пособия. Переводя тексты, необходимо переписывать слова переводом. Пользоваться общим французско-русским словарем и терминологическим словарем. Проверяя 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. Н.И. Полторацкая, О.Н. Акуленко. Французский язык. Сборник текстов для студентов всех специальностей I и II курсов заочного факультета. Учебно-методическое пособие. СПб., 2012. (шифр в библиотеке 021)

Направление 13.03.01 "Теплоэнергетика и теплотехника"

Группа 7-411

I курс 1-й семестр:

к/р № 1, (Lesecteur...) с. 40-41,

тексты для устного перевода - (Énergieprimaire..., Énergienucléaire) с. 41-43

- **Зачет**

I курс 2-й семестр:

к/р № 2 (Politiqueénergétique) с. 45, тексты для устного перевода - (Centrales...; Transport...) с. 43-44 - **Зачет**

Группа 7-421

II курс 3-й семестр:

к/р № 3 (Politique...) с. 45-46,

тексты для устного перевода - (Prospective...) с. 47-49 - **Экзамен**

Направление 13.03.02 "Электроэнергетика и электротехника"

Группа 7-011

I курс 1-й семестр:

к/р № 1, (Lesecteur...) с. 40-41,

тексты для устного перевода - (Énergieprimaire..., Énergienucléaire) с. 41-43

- **Зачет**

I курс 2-й семестр:

к/р № 2 (Politique énergétique) с. 45, тексты для устного перевода - (Centrales...; Transport...) с. 43-44 - **Зачет**

Группа 7-021

II курс 3-й семестр:

к/р № 3 (Politique...) с. 45-46,

тексты для устного перевода - (Prospective...) с. 47-49 - **Экзамен**

Направление 15.03.04 "Автоматизация технологических процессов и производств"

Группа 7-511

I курс 1-й семестр:

к/р № 1, тексты для устного перевода - № 6,7,8 для I курса (пособие **шифр 021**)
- **Зачет**

I курс 2-й семестр:

к/р № 2 (Stockage... с. 60-61 + Logiciel.. с. 63),

тексты для устного перевода - (Équipement...) с. 61-63 - **Зачет**

Группа 7-521

II курс 3-й семестр:

к/р № 3 (Utilisation...) с. 66,

тексты для устного перевода - (Généralités...) с. 63-66 - **Экзамен**

Направление 15.03.02 Технологические машины и оборудование"

Группа 7-211

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

к/р № 1 (La fabrication...), с. 7-8,

тексты для устного перевода - (L'industrie...) с. 4-6. - **Зачет**

I курс 1-й семестр (дисциплина "Технический перевод"):

к/р № 1 (La fabrication...), с. 7-8,

тексты для устного перевода - (L'industrie...) с. 4-6. - **Зачет**

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

к/р № 2 (La fabrication...), с. 7-8,

тексты для устного перевода - (L'papier...) с.7-8 - **Зачет**

II курс 3-й семестр (дисциплина "Иностранный язык"):

к/р № 3 (Une industrie ...) с. 13-14,

тексты для устного перевода - (Les papiers...) с.11-13 - **Зачет**

Направление 18.03.01 "Химическая технология"

Группа 7-111

I курс 1-й семестр:

к/р № 1 (Lafabricftion...), с. 7-8,

тексты для устного перевода - (L'industrie...) с. 4-6 - **Зачет**

I курс 2-й семестр:

к/р № 2 (Lafabrication...), с. 7-8

тексты для устного перевода - (Lerapier...) с.7-8 - **Зачет**

Группа 7-121

II курс 3-й семестр:

к/р № 3 (Uneindustrie ...) с. 13-14,

тексты для устного перевода - (Lesrapiers...) с.11-13 - **Экзамен**

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

Группа 7-811

I курс 1-й семестр:

к/р № 1 (Lafabricftion...), с. 7-8,

тексты для устного перевода - (L'industrie...) с. 4-6 - **Зачет**

I курс 2-й семестр:

к/р № 2 (Lafabrication...), с. 7-8,

тексты для устного перевода - (Lerapier...) с.7-8 - **Зачет**

Группа 7-821

II курс 3-й семестр:

к/р № 3 (Uneindustrie ...) с. 13-14,

тексты для устного перевода - (Lesrapiers...) с.11-13 - **Экзамен**

Направление 38.03.01 "Экономика"

Группа 7-311

I курс 1-й семестр:

к/р № 1 (L'économie... с. 22-23 до слов: Lacroissance... с. 23),
тексты для устного перевода - (Lacrise...) с. 24-26- **Зачет**

I курс 2-й семестр:

к/р № 3 (Travailetcroissance), с. 28-29 тексты для устного перевода -
(Lesalaire...) с. 27-28 - **Зачет**

Группа 7-321

II курс 3-й семестр:

к/р № 3 (Travailetprogès...), с. 29,
тексты для устного перевода - (Cesmutations...) с. 30-31 - **Экзамен**

Направление 38.03.02 "Менеджмент"

Группа 7-711

I курс 1-й семестр:

к/р № 1 (L'économie... с. 22-23 до слов: Lacroissance... с. 23),
тексты для устного перевода - (Lacrise...) с. 24-26 - **Зачет**

I курс 2-й семестр:

к/р № 3 (Travailetcroissance), с. 28-29,
тексты для устного перевода - (Lesalaire...) с. 27-28 - **Зачет**

Группа 7-721

II курс 3-й семестр:

к/р № 3 (Travailetprogès...), с. 29,
тексты для устного перевода - (Cesmutations...) с. 30-31 - **Экзамен**

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: с. 22-28 – к/р №1, с. 54-60 – к/р №2.

По мере прослушивания 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

Направления обучения: 18.03.01, 18.03.02

I курс, 2-й семестр

Количество контрольных работ: контрольная работа №1 (Физика, часть 1. Физические основы механики. Физические основы молекулярной физики и термодинамики, <http://www.nizrp.narod.ru/metod/zaochfak/1571220346.pdf>): к/р №1 механика – 3 задачи и к/р №2 молекулярная физика – 3 задачи).

II курс, 1-й семестр

Количество контрольных работ: контрольная работа №2 (Физика, часть 2. Электростатика. Постоянный ток. Электромагнетизм. Электромагнитные колебания и волны, <http://www.nizrp.narod.ru/metod/zaochfak/1571220535.pdf>): к/р №3 электричество – 3 задачи и к/р №4 магнетизм – 3 задачи).

II курс, 2-й семестр

Количество контрольных работ: контрольная работа №3 (Физика, часть 3. Оптика. Квантово-оптические явления. Элементы атомной и ядерной физики, <http://www.nizrp.narod.ru/metod/zaochfak/1571220557.pdf>): к/р №5 оптика – 3 задачи и к/р №6 – атомная и квантовая физика – 3 задачи).

Направления обучения: 15.03.04, 13.03.01, 15.03.02, 13.03.02

I курс, 1-й семестр

Количество контрольных работ: контрольная работа №1 (Физика, часть 1. Физические основы механики. Физические основы молекулярной физики и термодинамики, <http://www.nizrp.narod.ru/metod/zaochfak/1571220346.pdf>) к/р №1 механика – 3 задачи и к/р №2 молекулярная физика – 3 задачи).

I курс, 2-й семестр

Количество контрольных работ: контрольная работа №2 (Физика, часть 2. Электростатика. Постоянный ток. Электромагнетизм. Электромагнитные колебания и волны <http://www.nizrp.narod.ru/metod/zaochfak/1571220535.pdf>): к/р №3 электричество – 3 задачи и к/р №4 магнетизм – 3 задачи).

II курс, 1-й семестр

Количество контрольных работ: контрольная работа №3 (Физика. часть 3. Оптика. Квантово-оптические явления. Элементы атомной и ядерной физики, <http://www.nizrp.narod.ru/metod/zaochfak/1571220557.pdf>): к/р №5 оптика – 3 задачи и к/р №6 – атомная и квантовая физика – 3 задачи).

Контрольные работы выполняются по методическим указаниям 2019 года!!!

Ссылка:

https://vk.com/doc348326958_519615930?hash=60041a91c4269c59a9&dl=ab27b1c29a2aa660c2

ПРИЛОЖЕНИЕ 5

МАТЕМАТИКА

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

| |
|---------------------|
| Срок обучения 5 лет |
|---------------------|

| семестры | все группы | группа: 7-711 |
|-------------|------------|---------------|
| 1-й семестр | к/р № 1 | к/р № 1 и № 2 |
| 2-й семестр | к/р № 2 | к/р № 3 и № 4 |
| 3-й семестр | к/р № 3 | ----- |
| 4-й семестр | к/р № 4 | ----- |

Контрольные работы выполняются по следующим методическим указаниям: 07 (в 1 и во 2-м семестрах) и 07А (в 3 и в 4-м семестрах), для группы № 7-711 № 07 (в 1-м семестре) и № 07А (во 2-м семестре). Вариант контрольных заданий выбирается по последней цифре шифра!!! Каждую контрольную работу выполнять в отдельной тетради.

I курс

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

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

II курс

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

4-й семестр. Контрольная работа №4 – Теория вероятностей и математическая статистика. Случайные величины.

Список вопросов к экзамену (для каждого семестра), рекомендации по выполнению контрольных работ, номера заданий, которые выполняет студент, можно найти в методических пособиях.

Варианты 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 |
| Вариант | Контрольная работа №1 | | | | | |
| 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 |

Варианты 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 |
| Вариант | Контрольная работа №3 | | | | |
| 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 (кроме группы 7-711)

1. Определитель второго порядка. Формула вычисления определителя третьего порядка путем разложения по первой строке.
2. Расстояние между двумя точками на плоскости. Координаты середины отрезка.
3. Уравнение прямой: общее и с угловым коэффициентом.
4. Уравнение прямой, проходящей через две заданные точки.
5. Условие параллельности и перпендикулярности прямых.

6. Окружность. Каноническое уравнение, изображение.
7. Эллипс. Каноническое уравнение, изображение.
8. Вектор. Определение, равенства, операции над векторами.
9. Векторы i, j, k . Координаты вектора, действия над векторами в координатной форме.

10. Скалярное произведение: определение, выражение через координаты.
11. Векторное произведение: определение, выражение через координаты.
12. Общее уравнение плоскости, геометрический смысл коэффициентов.
13. Предел числовой последовательности. Примеры.
14. Определение предела функции. Методы вычисления, примеры.
15. Первый и второй замечательные пределы.
16. Определение непрерывной функции. Примеры разрывных функций.
17. Определение производной. Ее геометрический и физический смысл.
18. Правила дифференцирования.
19. Таблица производных. Примеры.
20. Производная сложной функции. Примеры.

Вопросы I курс 2-й семестр (кроме группы 7-711)

1. Возрастание и убывание функции (на примере функций $y=x^2$, $y=x^3$).
2. Экстремум функции одной переменной. Необходимое условие экстремума.
3. Достаточное условие экстремума функции одной переменной. Пример: $y=x^2-4x+3$.
4. Функции двух переменных. Частные приращения. Частные производные.
5. Частные производные второго порядка. Теорема о равенстве смешанных производных. Пример: $z=x^3 \cdot y^5$.
6. Экстремумы функций двух переменных. Необходимые условия экстремума функций двух переменных. Пример: $z=(x-2)^2+(y-1)^2$.
7. Градиент функции. Пример: $z=3x^2+y^2$, $x_0=1$, $y_0=2$, построить вектор

$$\text{grad } z \left| \begin{array}{l} x_0=1 \\ y_0=2 \end{array} \right.$$
8. Первообразная функция: определение и свойство.

9. Неопределенный интеграл: определения и свойства.
10. Таблицы интегралов.
11. Замена переменной в неопределенном интеграле.
12. Интегрирование по частям в неопределенном интеграле. Примеры.
13. Определенный интеграл: определение, геометрический смысл.
14. Свойства определенного интеграла. Формула Ньютона-Лейбница.
15. Интегрирование по частям в определенном интеграле. Примеры.
16. Замена переменной в определенном интеграле. Примеры.
17. Площадь плоской фигуры.

Вопросы I курс 3-й семестр (кроме группы 7-711)

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: а) $D > 0$; 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: $\sum_{n=0}^x \frac{1}{2^n}$.
12. Необходимый признак сходимости ряда. Гармонический ряд.
13. Признак Даламбера. Пример: $\sum_{n=1}^x \frac{n}{3^n}$.

14. Знакопеременные 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 II курс 4-й семестр (кроме группы 7-711)

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.

Вопросы I курс 1-й семестр (группа 7-711)

1. Определители второго и третьего порядков. Формула вычисления определителя третьего 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 (группа 7-711)

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. Пример: $y'' = 6x$.
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.

ПРИЛОЖЕНИЕ 6

ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА

Учебный план на 1-й семестр

| № группы (направление) | № задач (по м/у 0167) | Итоговый контроль |
|----------------------------|--------------------------|----------------------|
| 7-011 (13.03.02) | 1, 3, 4, 5, 7, 8, 9 | экзамен |
| 7-111 (18.03.01) | 1, 3, 4, 5, 7, 9 | экзамен |
| 7-411 (13.03.01) | 1, 3, 4, 5, 7, 8, 9 | экзамен |
| 7-511 (15.03.04) | 1, 3, 4, 5, 7, 8, 9 | экзамен |
| 7-811 (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 *сброшюрована* в формат А4 (либо вложена в папку или файл) и снабжена *титuleльным 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).

Незначенная 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 |
|------------------------------|-----------------------|----------------------|
| 7-111 (18.03.01) | 1, 3, 5, 7* | зачет |
| 7-811 (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 *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). В папку с контрольной работой № 2 следует вложить (не подшивая!) выданный чертеж-задание по теме 7.

Незачтённая 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*.

ПРИЛОЖЕНИЕ 7

ХИМИЯ

Задания по химии для I курса для направлений

13.03.01,15.03.02

Работа выполняется по двум последним цифрам шифра!!!

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)

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)

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

В конце учебного пособия для студентов заочной формы обучения от 2008 г. находятся 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.

Контрольная работа №3 во 2-м семестре выдается преподавателем после завершения всех контрольных работ и сдачи экзамена в первом семестре.

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. с. 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

НОМЕР КАФЕДРЫ И ТЕЛЕФОН

Чтобы позвонить на кафедру, набирайте номер 33-99-100 + добавочный.

| № каф. | Название кафедр | Аудитория | Номер телефона + электронный адрес кафедры |
|---------------|--|------------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 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 |

Продолжение таблицы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|----------|---|----------------------|---|
| 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 218 okmsapr@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 |

Окончание таблицы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|----|--|-----------------------|---|
| 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 427 kaf_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 | Кафедра автоматизации технологических процессов и производств | ауд. Б-403 | 33-99-100 + добавочный 361 atpp_drugova@mail.ru |

ПРИЛОЖЕНИЕ 10

ГРУППЫ ЗАОЧНОЙ ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ

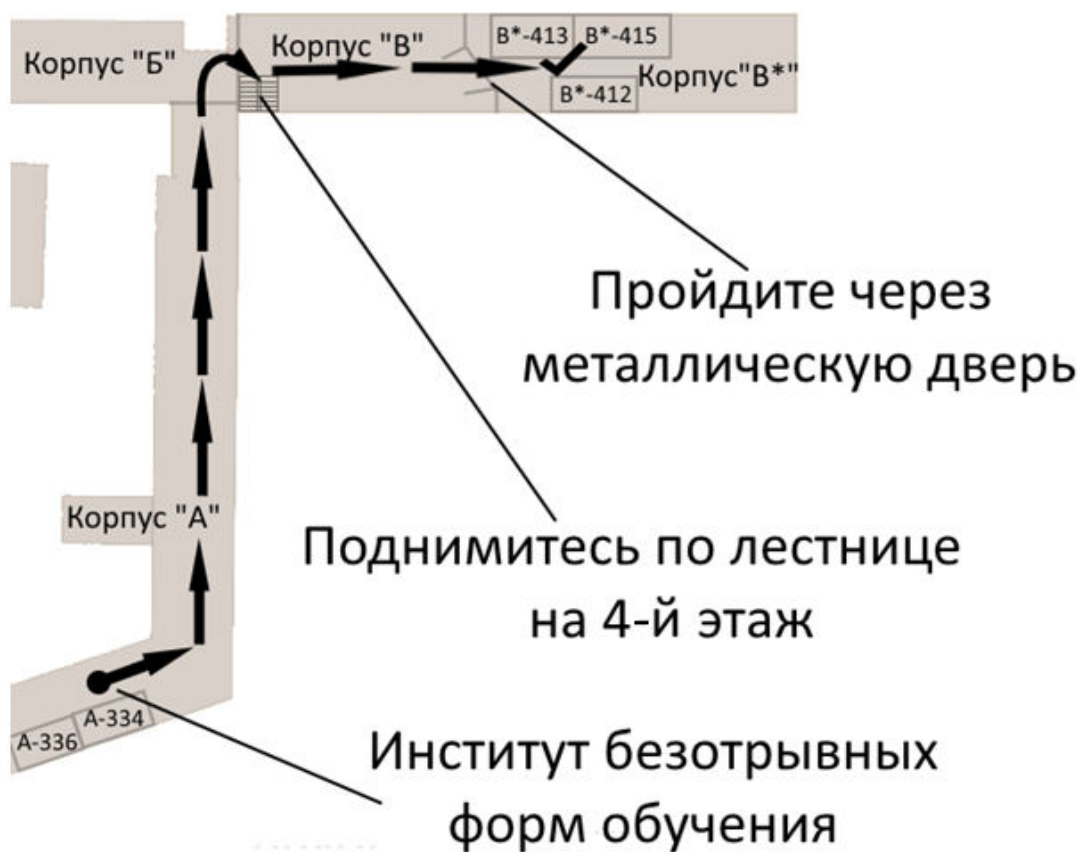
| Направления: | 5 лет обучения (полный срок) | | | | |
|--|------------------------------|--------|--------|--------|--------|
| | 1 курс | 2 курс | 3 курс | 4 курс | 5 курс |
| 13.03.02 - Электроэнергетика и электротехника | 7-011 | 7-021 | 7-031 | ----- | ----- |
| 18.03.01 - Химическая технология | 7-111 | 7-121 | 7-131 | 7-141 | 7-151 |
| 15.03.02 - Технологические машины и оборудование | 7-211 | 7-221 | ----- | ----- | ----- |
| 38.03.01 - Экономика | 7-311 | 7-321 | 7-331 | 7-341 | 7-351 |
| 13.03.01 - Теплоэнергетика и теплотехника | 7-411 | 7-421 | 7-431 | 7-441 | 7-451 |

| | | | | | |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|
| 15.03.04 - Автоматизация технологических процессов и производств | 7-511 | 7-521 | 7-531 | 7-541 | 7-551 |
| 38.03.02 - Менеджмент | 7-711 | 7-721 | 7-731 | 7-741 | 7-751 |
| 18.03.02 - Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии | 7-811 | 7-821 | 7-831 | 7-841 | 7-851 |

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 выполнения контрольных заданий | 3 |
| Контрольные задания | 6 |
| Приложения | 22 |
| Приложение 1. Образец титульного листа контрольной работы | 22 |
| Приложение 2. График учебного процесса ИБФО на 2020/2021 учебный год | 22 |
| Приложение 3. Задания для студентов заочной формы обучения по иностранному языку | 23 |
| Приложение 4. Физика | 38 |
| Приложение 5. Математика | 39 |

| | |
|--|----|
| Приложение 6. Инженерная графика _____ | 48 |
| Приложение 7. Химия _____ | 51 |
| Приложение 8. Экология _____ | 53 |
| Приложение 9. Номер кафедры и телефон _____ | 53 |
| Приложение 10. Группы заочной формы обучения _____ | 56 |
| Обучение с использованием дистанционных образовательных технологий _____ | 57 |

Адрес ИБФО ВШТЭ СПбГУПТД:

198095, Санкт-Петербург,

ул. Ивана Черных, 4,

Ауд. А-334

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 2020 г., поз.77

Подп. к печати 11.05.2020. Формат 60×84/16. Бумага тип. №1.

Печать офсетная. Печ. л. 3,75. Уч. – изд. л. 3,75. Тираж 50 экз. Изд. № 77.

Цена «С». Заказ

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