Задание для самостоятельной работы

Группа,	Ф.И.О.	Название	Задание
	преподавателя	предмета	
BKT11	Чумак И.В.	математика	Выучить формулы по лекциям.
			Выполнить и оформить задания
			№3,4,5,6 типового расчета
			«Линейная алгебра и аналитическая
			геометрия»
			1. Конспекты лекций по
BKT –	Хижняк Е.М.	Химия	презентациям (темы 1 – 5);
11	ZYDKIDIK E.IVI.	ZYHWIYIZI	2. Задачи к темам 1 – 5;
			3. Тест 1,2.
	Суразаков Н.С.		Подготовить конспект на тему
			«Основное уравнение
			молекулярно-кинетической
			теории идеальных газов»
			Подготовить ответы на
			контрольные вопросы на с.98
			учебника «Т.И. Трофимова.
BKT11		физика	Курс физики. 21-е издание»

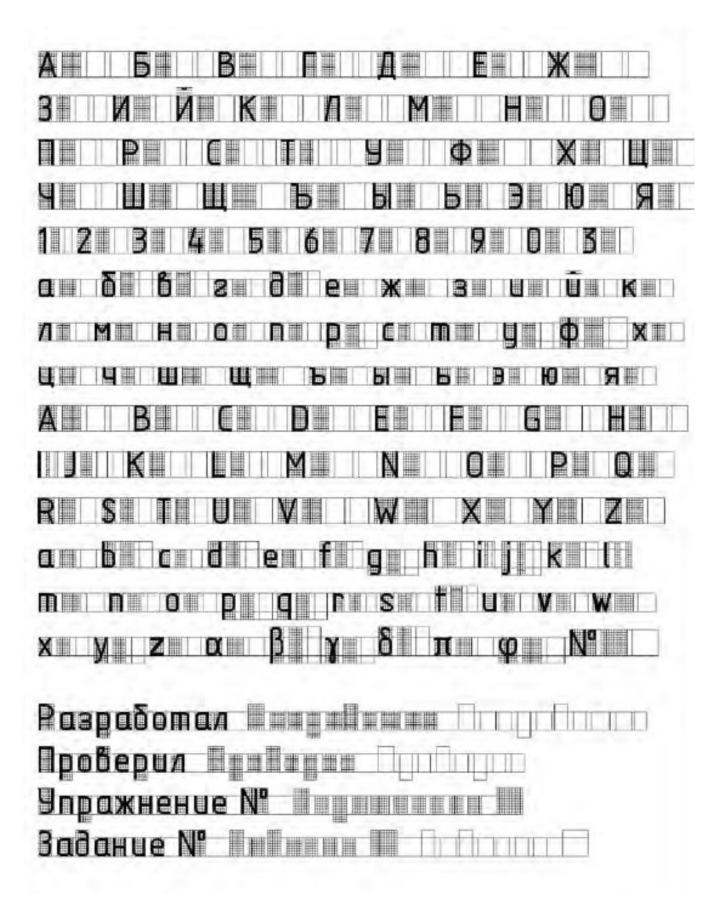
Задание по истории для 1 курса ВПО

BKT-11	Семинар 8. Великая Отечественная война	2	30.10	Д/3:
1941	—1945 гг. и послевоенный период			подготовить
	Семинар 9. Современная Россия: основные			вопросы
	проблемы развития			семинара 8,9
BKT-11	Семинар 10. Особенности Античности.	2	6.11	Д/3:
	Кризис Римской империи. Варвары и Великое			подготовить
	переселение народов.			вопросы
				семинара 10

ЛИТЕРАТУРА:

Основные источники:

1. Горобцова Т.И. История России XX - начала XXI века: Учебное пособие, - Ростов н/Д: Издательский центр ДГТУ, 2008



Призма, пирамида

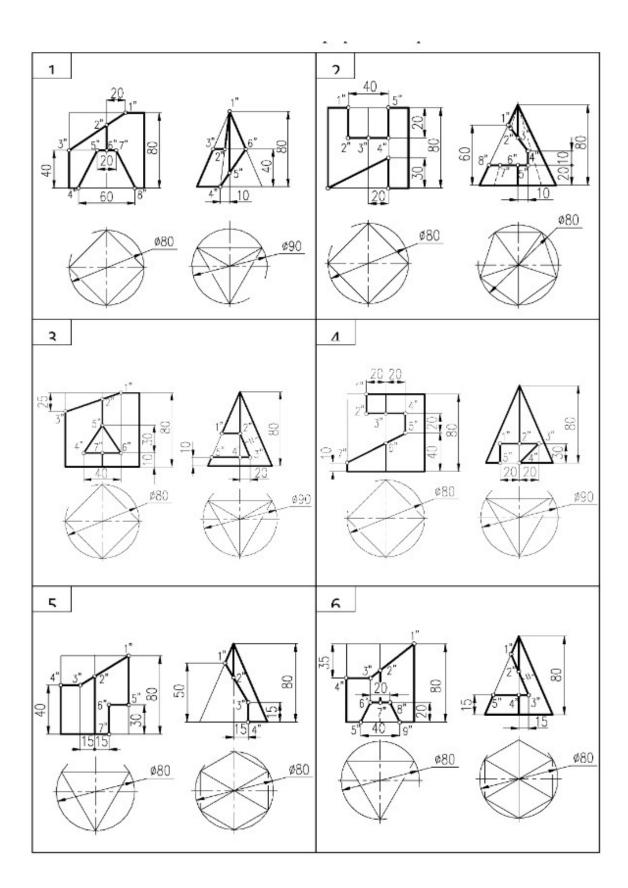
Постройте графические условия – фронтальную и горизонтальную проекции призмы и пирамиды, заданные в табл. 1.5.1, со срезами фронтально-проецирующими, горизонтальными и профильными плоскостями уровня.

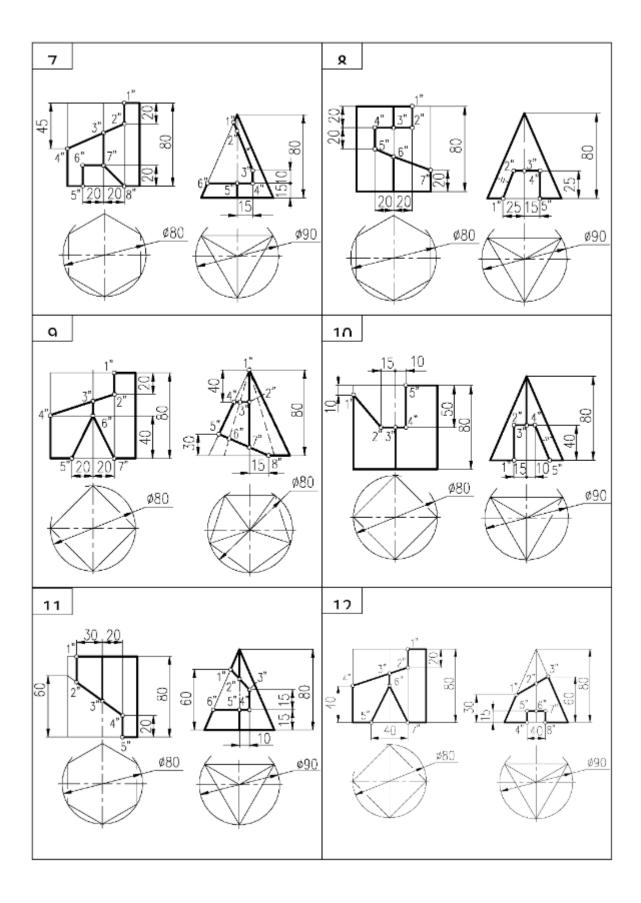
Задание:

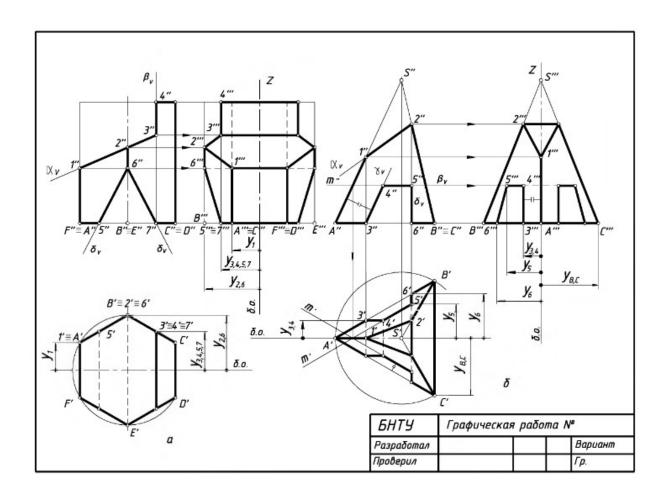
Задача 1 (рис. 1.5.7, а). Достройте горизонтальную и постройте профильную проекцию призмы.

Задача 2 (рис. 1.5.7, б). Достройте горизонтальную и постройте профильную проекцию пирамиды.

Обе задачи графической работы № 3 выполните на одном листе белой чертежной бумаги формата А3 и оформите по образцу (рис. 1.5.7).







Задания для самостоятельной работы:

- 1.Выполните упражнения письменно.
- 2. Теоретический материал прочитайте и переведите, составьте краткий конспект

EXERCISES (A, B) Put the verb in brackets into the correct A.: There's a cat in the room. Who has let Model: (A, B) Read the situation and then write a (let) it in? sentence. B.: Well, it was (be) Ben, I'm sure. A.: Your hedge is so trim now. Model: Ten minutes ago Granny lost her glasses. Now she has them on her nose. (you/cut) it? B.: Yes. (lose/find) Granny lost her glasses but now she has found them. A.: (you/cut) it yourself? B.: No, Mr. Barry 1. Harry went to Egypt but now he is back in Ireland (cut) it for me. again. (go/come back) Harry A.: (you/speak) to but now Ellen yet? I lived in the centre but now I live in a new district. B.: Yes. I (phone/ (live/move) she) this morning. (It is evening now) Ten years ago I met Fran. We are great friends A.: What (she/tell) now. you about her trip? (meet/become) I and we He travelled to the North last year. You can read (A, B) Make sentences, using the given about it in his book. words. (travel/write) They bought a house three years ago. Now other (I/write/letters/yesterday) I wrote five Model: people live in it. letters yesterday. (buy/sell) (How many letters/you/write/today?) How many letters have you written today? (A, B) Read the sentences below and (they/not/phone/so far/today) correct the wrong ones. 2. (how many times/phone/you/him/yesterday?) Have you written to Barry Lane yet? RIGHT B. Shaw has written the play "Pigmalion". (he/come/to see us/three times/this month) WRONG - wrote. (it/not/rain/so far/this summer) Newton <u>has been</u> an English physicist. (how many shoes/you/buy/this season?) Oh, you have come just in time. We're beginning in a moment. (A, B) Put the verbs in brackets into the Who has invented the telephone? correct form, the Present Perfect or the Past Simple. Have you heard? Paul bought a new car! Model:) I first (see) saw him when he came to visit Oh, I broke my pencil. Can you lend me yours? his aunt. My great-grandfather travelled to India once. 1. Mr. Hayes (work) as a solicitor when he lived here. 2. The Darcies live in

Shancarrig. They (live)	6. A.: You (go) to the theatre last week? B.: Yes, I
10 years old. 5. The summer (be)	II. (B, C)
very hot so far, don't you think? 6. Mr.	1. I understand you (have)
Blake left our town ten years ago. I (never/see)	an unpleasant experience at the week-end? What
him. 7. He doesn't know my husband. He (never/meet)	(happen) exactly? 2. Do you
him.	remember the shell you (find)
	here?" Mel sighed. "We (have)
22 (B, C) Choose the correct alternative.	a storm for three days. It (ruin)
.,,,	everything here." 4. "Hello", the little
1. I just called/have called him. 2. I haven't called/	girl said to her mother and looked at her companion.
didn't call him yesterday. 3. She already answered/	"Come and say 'How do you do' to Mr. Zappa." - " (see) him already." - "You
has answered the letter. 4. She has answered/ answered it on Tuesday. 5. My friends went/have	can't have done, dear. He only just (arrive)
gone away five minutes ago. 6. I have read/read the	here." - "I (see)
book during summer holidays. 7. I didn't see/haven't	him in the hall this afternoon." - "I'm
seen him for three years. 8. I have met/met him last	sure you didn't. You (see)
week. 9. Did/has the newspaper come? — Yes, Ann	my little daughter yet, Mr. Zappa?" 5. "I say, you
is reading it now. 10. Have/did you shut the window?	cheek is like a grater (терка)! You (not/shave
11. I read/have read these books when I was at	today." 6. You (not/hear)
school. I have enjoyed/enjoyed them very much. 12. The clock is slow. — It isn't slow, it stopped/has	? 7. At school I (be)
stopped. 13. Have you had/Did you have breakfast	never good at languages but here
yet? - Yes, I had/have had it at 8.00. 14. We missed/	(pick) up a bit of French
have missed the bus. Now we have to walk.	8. "Good night. It (be) nice
	to meet you," he (say) and
23 Put the verb in brackets into the correct	(go) off to his car.
form, the Present Perfect or the Past Simple.	0.4
ionii, the Present Perrect of the Past Simple.	24 (A, B) Open the brackets, using the Present
I. (A, B)	Simple, the Present Continuous, the Past Simple
A.: You ever (visit) Chicago?	or the Present Perfect Tense.
B.: Yes, I (be) there several times.	1. In the morning, coming downstairs, Rosemary (see
C.: Yes, I (be) there a few years ago.	Tony lying in the sitting room
2. A.: You (be) at the Ryan's lately?	What you (do)here? -
B.: Yes, I	l (sleep) here. – I'm sorry
C.: Yes, I (go) there last night.	we (take) your room. 2. He's a night watchman. He works at night and (sleep
3. A.: He (speak) to you about his plans recently?	in the daytime. It's noor
B.: No, he C.: No, he (go) to Vilnius last week and (not/	now and he still (sleep)
C., NO, HE (90) to villing last week and (not)	

arrive) yet.

5. A.: You (be) here before?

C.: Yes, I (be) here last year.

4. A.: You (see) your brother this morning?

B.: Yes, I

B.: Yes, I

C.: No, I (not / see) him since last Monday.

3. I first (meet) Richard

a month ago and I (meet)

..... him several times since then. 4. I usually

(go) to bed before midnight.

5. What's your brother doing? - He (play)

..... tennis with our neighbour,

they (play) it every day.

6. He wants to buy a car but first he must learn how

to drive so he (take) driving
lessons. 7. I (write) to my
parents a fortnight ago but I've not had a reply so I
just (write) again. 8. Where
is my daughter? - She (talk)
to a policeman What (happen)
? - She has been driving without a
license. 9. It's 3 p.m. and he (not/eat)
anything today but he (eat)
a good dinner last night. 10. I (read)
this book several times.
I first (read) it in 1990.
11. He often (read) detective
stories; he (read) a very
good one now. 12. She (not/have)
a holiday since 1996, but she (have)
a very long holiday in 1995.

25 (A, B) Translate into English.

1 Я потеряла иголку. Я нигде не могу найти её. 2. Ты смотрел вчера фильм по телевизору? 3. Её родители купили ей машину на 21-й день рождения. 4. У неё теперь очень короткие волосы. Она сделала новую стрижку. 5. Вчера вечером он пришёл домой очень поздно. Он принял ванну и потом лёг спать. 6. Вы посетили много музеев, когда были в Лондоне? 7. Книги нет на полке. Кто-то взял её. 8. Когда твой отец бросил курить? 9. Машина выглядит очень чистой. Ты вымыл её?

10. Молли: Привет, Джеймс. Алан здесь?

Джеймс: Нет, боюсь, он вышел.

Молли: Какая жалость! Когда точно он вышел? Джеймс: Около двадцати минут назад.

26 (B, C) Translate into English.

1. Рад с вами познакомиться! Я читал все ваши статьи. 2. Я закончила картину. Взгляните на неё, пожалуйста. 3. Сегодня я ещё не читал газеты. 4. Сколько раз вы уже были в Лондоне? Я знаю, что вы ездили в Лондон в прошлом году. 5. Вас недавно навещал ваш внук? – Да, он приходил сегодня днём. 6. Лена дала мне очень интересный фильм на прошлой неделе, но я ещё не посмотрел его. 7. Вы послали за доктором? – Да, он скоро придёт. 8. Вы давно знаете Майю? – Я знаю её всю жизнь. 9. Я очень люблю путешествовать. Я побывала во многих столицах Европы. 10. Я не была в Новгороде с тех пор, как мы переехали в С.-Петербург. 11. За последнее время я встречал

её несколько раз. Она очень изменилась. 12. Я встретилась с Томом у своих друзей три года тому назад, и с тех пор я о нём ничего не слышала. 13. Утро было холодное и дождливое, но с десяти часов погода изменилась, солнце ярко сияет. 14. Вы хорошо знаете этот город? – Нет, я никогда здесь раньше не была.

2/ (B, C) Translate into English, using the Present Simple, the Present Continuous, the Past Simple or the Present Perfect Tense.

1. В пятницу на прошлой неделе шёл сильный дождь. 2. Я обычно завтракаю в половине восьмого. 3. Он уже построил дачу? - Нет, он всё ещё строит её. 4. Почему вы идёте так быстро? -Я иду быстро, потому что я боюсь опоздать на электричку. Я всегда хожу быстро утром. 5. В тот вечер я смотрел телевизор. 6. Каждый вечер я смотрю телевизор. 7. Когда я пришёл к Пете в прошлое воскресенье, он читал новую книгу. Как только он закончит читать её, он даст мне эту книгу. 8. Боюсь, я проиграл эту партию в шахматы (this game of chess). Я играл очень плохо. Обычно я играю намного лучше. 9. Лекция ещё не началась, и студенты разговаривают. 10. В школе он играл в баскетбол. Я не играл в волейбол с 1983 года. 11. Автор ещё молодой человек. Он написал свою первую пьесу в 1985 году.

A J⊕ke

A Fine Compliment

The Bidwells are giving a party. Mrs. Bidwell wants to introduce Mr. Irving, a young film producer, to her girlfriend, an exceptionally nicelooking young person.

MRS. BIDWELL: May I introduce Mr. Irving to you, Nelly?

MR. IRVING: How do you do? Glad to meet you.

NELLY: How do you do?

MRS. BIDWELL: Mr. Irving has just come back from the Vienna film festival. He will tell you a lot about it.

NELLY: So you **have been** to Vienna. You saw the most beautiful women in the world there, I am sure.

MR. IRVING: I thought so yesterday but I have just changed my mind.

8.3 The Past Perfect Tense

AFFIRMATIVE	NEGA	TIVE	INTERR	OGATIVE
l had worked	l had no	t worked	Had	worked?
l'd worked Past Perfect Tense denothe preposition by («k»).	I hadn't votes an action complete		n moment in the pa	st. It is often
☐ He had finished his v	work < when I calle	ed him. k yesterday.		
n we have two past refere d ambiguity.	nces, we often need th	e Past Perfect	for the event that	happened fi
1 + 2 Past Perfect Past Simp	☐ When we c		n, the train left . (i.e on, the train had a	
The Past Simple is used xpressed.	ets had left, she closed with the conjunctions at efore he went on with	the door and we	nt upstairs.	
Past Perfect is not used	to denote a succession	on of actions. In t	his case the Pas	t Simple is u
Past Simp			Past Simple	
He got up, went to the	ne bathroom, had brea	kfast and left for	work.	
Past Perfect is used wit Hardly Scarcely + Past	h the conjunctions: Perfect when + Pa	st Simple		
Nearly Barely				
Barely	Perfect than + Past	Simple		

EXERCISES



(A, B) Use the Past Perfect Tense.

Model:) Why didn't you listen to that play on the radio?

- a) Because I had heard it before. b) I didn't listen to that play on the radio because I had heard it before.
- Why didn't you see Fred when you came to Moscow? (leave)
- Why didn't Kate want to go to the cinema? (see the film)
- Why didn't Jeff hear about Kate's examination? (pass /before)
- Why did Fred come home so soon from his holiday? (spend all the money)
- What did you learn about Bob? (get married)

......

......

......

- What did he learn about Helen from the letter he received? (be ill for a month)
- (A, B) Complete the sentences, using the verbs in brackets. You visited a friend and learned a lot of news about his family and other friends.

Model: His father didn't work in the bank anymore. He (retire) had retired.

1. His parents didn't live there any longer. They (go) to live in the country. 2. His sister wasn't there, either. She (get) married. 3. His house was larger. He (build) the third storey. 4. Your friends, Mike and Brenda, were away. They (leave) for Sweden.

(A, B) Complete the sentences, using the verb in brackets.

Model:) I was very excited about visiting London because I (be) had never been there before.

1. The little boy couldn't wait to get to the sea. He (see) before. 2. The teacher was late that morning. The class didn't know what to think. She (be/late) 3. Yesterday Larry taught Nell to play the guitar. She felt very unsure because she (play) 4. It was Miss Kelly's first day at school. She was very nervous because she (teach)

(A, B) Make sentences, using the words in brackets.

Model:) His hair was wet. (He/just/have/a shower) He had just had a shower.

- There was nobody on the platform. (the train/ just/leave)
- We didn't find anybody home. (everybody/ already/go out)

......

- The children were playing in the garden. (they/ 3. just/come/from school)
- Bob wasn't at home when I arrived. (he/arrange/ to meet/some friends/at the club)
- I couldn't recognize the child after all that time. 5. (I/not/see/her/for seven years)

(A, B) Put the verb into the correct form, the Past Perfect or the Past Simple.

Model: Was Father at home when I phoned? -No, he had already left. Was Father at home when I phoned? -Yes, but he left soon afterwards.

1. The flat was empty when he arrived. Everybody (go) to the party. 2. There

were voices heard from the kitchen so I (go) straight there. 3. He cannot take part in the competition. He (break) his leg yesterday. 4. There was an accident on the mountain top. A	34 (A, B) Combine the following pairs of sentences. Use the conjunctions from the box.
skier (break) his leg and the ambulance men were carrying him to the road. So we (stop) to let them pass.	Model: a) They went to England. They left school. (after) They went to England after they had left school. b) The sun set. They finished their work.
33	(before) The sun had set before they
(A, B) Use the Past Perfect Tense of the	finished their work.
verbs in brackets to complete the sentences.	1. The sun rose. He woke up. (before)
(Madel) When John and Land to the deal of the land	
(Model:) When John and I got to the river, the boat race (start already) had already started.	I understood the problem. He explained. (as soon as) –
1. When she went to bed, she remembered that	She wrote the letter. She went to the post office.
she (not/switch off the light)	(after)
	4. She read the message carefully. She wrote the
2. She felt tired because she (walk a lot/that	reply. (before)
day)	5. He left the room. I turned on the radio. (as soon as) –
exams)	6. He had dinner. He went to the cinema. (after) -
5. He didn't start speaking until the children (leave/	7. We didn't say a word. He finished his story. (until)
the room) 6. He understood the book only after he (read it/again)	We reached the football ground. The game started. (when) –
uguii/	•
	John worked as a skilled builder. He began to study architecture. (before) –
	Harold couldn't leave for home. He completed everything. (till) –
35	
(B, C) Match the beginning of the sentence	with its ending, putting the verbs in the correct form:
 They hardly (go) out He scarcely (take) a few 	when three men (appear) from around the corner.
steps along the street	b) than one string of the violin (break)
3. No sooner he (start) to play	out.
4. No sooner they (come in)	c) than her sister (ring) up
5. No sooner the curtains (fall)	about an accident with her little daughter.
6. Hardly he (ask)	d) when aunt Julia (wander)
7. The rain nearly (stop)	slowly into the room.
8. He scarcely (say) the first words	e) when he (reach) his hotel. f) than he (rise) to go.
	g) when she (interrupt)him.
	h) when she (answer) them.

(B, C) Put the verb in brackets into the Past Simple, the Past Continuous or the Past Perfect.
1. When I (arrive), the lecture already (start)
his eyes pretty closely while we (exchange) these remarks. 4. When we (reach) 5. He suddenly (realize)
that he (travel) in the wrong direction. 6. When I (look)
there five minutes, when the storm (begin)
us to go out in the boat yesterday as a strong wind (blow)
up. 10. When I (hear) his knock I (go) to the door and (open)
a car coming from behind them. Tom (turn)
at the station, Mary (wait)
goodbye to the rest of the guests, Isabel (take)
14. The men (say)

40 (B, C) Translate into English.

1. Войдя в комнату, он увидел Анну там, где её оставил. 2. Я заметил, когда вошёл, что кто-то забыл свой зонтик на крыльце. 3. Он не прочёл и полкниги, как заявил, что она ему не нравится. 4. Когда гости ушли, она вошла в гостиную и выключила свет. 5. Дождь прекратился, но в воздухе был ещё легкий туман. 6. Я не знала, когда он ушёл. 7. Он не помнил его имени и не помнил, чтобы встречал его когда-либо раньше. 8. Прошло некоторое время, прежде чем они поняли, что ему нечего было сказать. 9. Когда экспедиция вернулась, они рассказали, что они видели в Арктике. 10. Она закончила паковать вещи к тому времени, когда её сестра постучала в дверь. 11. Когда родители вернулись, я показала им, что я сделала. 12. Не успел он подойти к двери, как встретил своих школьных друзей. 13. Он опять вернулся в Москву, где жил с родителями в детстве. 14. Когда они наконец расстались, он вернулся в комнату и пошёл прямо к столу. 15. Было гораздо холоднее, чем она предполагала. 16. Я знал, что они встречались ещё до войны.

8.4 The Future Perfect Tense

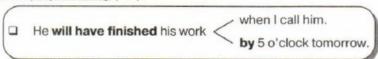
AFFIRMATIVE				NEGATIVE				INTERROGATIVE				
I	will	have	worked	1	will	not	have	worked	Will	1	have	worked?
He	will	have	worked	He	will	not	have	worked	Will	he	have	worked'
She	will	have	worked	She	will	not	have	worked	Will	she	have	worked'
lt	will	have	worked	lt	will	not	have	worked	Will	it	have	worked
We	will	have	worked	We	will	not	have	worked	Will	we	have	worked
You	will	have	worked	You	will	not	have	worked	Will	you	have	worked'
They	will	have	worked	They	will	not	have	worked	Will	they	have	worked

I'll have worked

won't have worked

NOTE: Will is used for all persons (I, we, he, she, you, etc.). In British English, shall can be used for I and we.

The Future Perfect denotes an action completed before a definite moment in the future. It is often used with the preposition by («к»).



EXERCISES



4	2	(A, B) Put the verbs in brackets into the Future Perfect.
		1 1 -1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1

1. I (translate) .	this letter by 6 o'clock this afternoon. 2. I (make
	this doll by her birthday. 3. He (not/learn) his
lesson by tomorre	ow if he has not yet begun to study it. 4. This work is so arduous that I (not/complete
	it in a year's time. 5. After you finish this book, you (come
	to some decision. 7. If she returns after July 1, I won't see her since I already
(go)	to the South by the time.

43 (A, B, C) Answer the questions in the Future Perfect Tense, using the words in brackets.

Will you still be busy if I call you at six? (finish) Oh no, we will have finished by that time.
triat tirro:

- Will they still be staying at the hotel tomorrow?
 (move to their new house)
- Will you be discussing the plan at 2 o'clock? (make a decision)
- Will your students be writing a test at ten in the morning? (finish)
- Will your brother still be a student next autumn?
 (graduate)
- Will you still remember me in five years? (forget)
- Will he be at home on Saturday? (leave for Scotland)
- Will she be expecting your call tomorrow morning? (receive my letter)
- Will you be having a lesson when I come home?
 (go to the swimming-pool)

(B, C) Put the verb in brackets into the Present Simple, the Future Simple or the Future Perfect

1. He (be)	here for two
hours by the tim	e you (come)
	back. 2. "It (be)
	ery late." - "They (be)
	back soon." 3. "There (be)
	no planes tonight." -
	by
	angry
	to you about
	you (finish)
	ing they (do)
	rk. 6. "I (be)
	y train (leave)
	that time." - "(not/worry)
	, I (drive)
	to the station." 7. I hope it (stop)
	snowing by tomorrow
	ı (think)
	ou (see)
	9. If you (not/take)
The state of the s	taxi, you (be)
	By the time you (get)
	to the theatre the first act (be)
	over and you (miss) the most interesting
dialogues.	the most interesting
ulalogues.	

Тема 1

Основные понятия учебного проекта. Классификация этапов проектной деятельности

Цель занятия: усвоить основополагающие понятия дисциплины «Основы проектной деятельности», понять сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявить к ней устойчивый интерес, сформировать умение генерировать идеи и определять средства, необходимые для их реализации.

Оборудование: сборник методических материалов по дисциплине «Основы проектной деятельности», конспект.

Содержание занятия. Квалифицированный специалист — лицо, прошедшее профессиональное обучение, опыт и знания которого позволяют ему выполнить работу.

Профессионально компетентным может быть лишь тот специалист, который способен воспроизводить полученные знания на уровне творчества, способен проектировать объекты своей профессиональной деятельности.

Проектная деятельность – это выполнение проекта.

Проект (от лат. projectus) – замысел, идея, образ, намерение, обоснование, план.

Проект – работы, планы, мероприятия и другие задачи, направленные на создание нового продукта (устройства, работы, услуги).

Проект — описание конкретной ситуации, которая должна быть улучшена, и конкретных методов по ее улучшению.

$\Pi POEKT$ — это «пять Π »:

- Проблема.
- 2. Проектирование (планирование).
- 3. Поиск информации.
- 4. Продукт.
- 5. Презентация.

Существует большое разнообразие классификаций этапов проектной деятельности, можно заметить, что все они отличаются между собой незначительно. Например, Л.Л. Розанов выделяет следующие этапы проектной деятельности:

Организационно-подготовительный (выбор темы; определение задач проекта; поиск проблемы; составление предварительного плана; определение участников, методов, приемов исследования; овладение терминологией).

- Поисково-исследовательский (разработка программы исследования; сбор и изучение необходимой информации; непосредственное исследование на основе применения методов наблюдения, эксперимента, анализа и синтеза).
- 3. Отчетно-оформительский (составление названия исследовательского проекта; изложение проекта).
- 4. Информационно-презентативный (защита проекта; самооценка и оценка проектов).

Этапы работы над проектом (В.В. Николина):

- 1. Ценностно-ориентированный (осознание мотива и цели деятельности, определение замысла проекта).
 - 2. Конструктивный (собственно проектирование).
 - 3. Оценочно-рефлексивный (самооценка деятельности).
 - 4. Презентативный (защита проекта).

Этапы разработки структуры проекта и его проведения (Е. С. Полат):

- 1. Представление ситуаций, позволяющих выявить одну или несколько проблем по обсуждаемой тематике.
- 2. Выдвижение гипотез решения поставленной проблемы (мозговой штурм), обсуждение и обоснование каждой из гипотез.
- 3. Обсуждение методов проверки принятых гипотез в малых группах (в каждой группе по одной гипотезе), возможных источников информации для проверки выдвинутой гипотезы; оформление результатов.
- Работа в группах над поиском результатов, аргументов, подтверждающих или опровергающих гипотезу.
- 5. Защита проектов (гипотез решения проблемы) каждой из групп с оппонированием со стороны всех присутствующих.
 - 6. Выявление новых проблем.
- В зарубежной методической литературе также можно встретить различные определения этапов проектной деятельности.

Д.Л. Фрайд-Бус описывает три этапа работы над проектом:

- 1. Планирование.
- 2. Реализация проекта.
- 3. Создание конечного продукта.

Кратохвилова (Чехия) предлагает выделить четыре этапа:

- 1. Планирование.
- 2. Реализация.
- 3. Презентация проекта.
- 4. Оценивание.

Проектная деятельность изначально появилась как составляющая инженерной деятельности в виде изобретательства. Первые инженеры-изобретатели появились в эпоху Возрождения — это были ремесленники-самоучки. С развитием технических прикладных наук и массового производства инженерная деятельность усложнилась и стала включать инженерные исследования, изобретательство, конструирование и организацию производства.

Проектирование как особый вид инженерной деятельности сформировалось в начале XX столетия. Тогда под проектированием понимали процесс перевода изображения трехмерного объекта в плоскостное — двумерное. С усложнением объектов проектирования проектная деятельность стала включать предварительные исследования объекта проектирования с помощью естественных и технических наук и научно-технические расчеты его основных параметров.

Во второй половине XX века происходят изменения в определении объекта проектирования и самой сущности проектной деятельности:

объект проектирования — вместо отдельного технического устройства, механизма, машины и пр., объектом исследования и проектирования становится сложная человеко-машинная система;

сущность проектной деятельности все больше усложняется и требует организации и управления. Происходит расчленение проектируемой сложной технической системы на более простые подсистемы.

В проектную деятельность вовлекаются многие отраслевые и академические институты. Над одними и теми же проектами трудятся специалисты самых различных областей науки и техники — формируется системотехническая инженерная деятельность, представляющая собой комплексный вид инженерной деятельности и включающая большое число исполнителей и разнообразных функций.

В настоящее время сфера приложения системного проектирования расширяется: оно включает в себя не только промышленное производство, но и сферы обслуживания, потребления, обучения, управления и т. д. Формируется новый вид проектной деятельности, который выходит за рамки инженерной деятельности и становится самостоятельной сферой современной культуры.

Главным компонентом проектной деятельности является интеллектуальный поиск и решение поставленной задачи — то, что изменяет мир.

Сегодня любое инженерно-проектировочное воздействие на окружающую действительность имеет фатальные и далеко идущие по-

следствия для общества, поэтому огромное значение приобретает проектная культура.

Проектная культура — знания, умения и готовность самостоятельно определять потребности и возможности деятельности при выполнении проекта, сбора, анализа и использования полезной для выполнения проекта информации, выдвижение различных идей выполнения проекта и выбора оптимальной идеи, исследования этой идеи, планирования, организации и выполнения работы по реализации проекта, включая приобретение дополнительных знаний и умений, оценки проекта и его презентации.

Формирование проектной культуры возможно при соблюдении соответствующих нормативов, правил, технологий проведения всех этапов проектирования.

В настоящее время в учебном плане подготовки специалистов имеется ряд дисциплин, обладающих определенными возможностями в формировании проектной культуры. Так, законы строения и развития техники, ее компоненты, совместимость, задачи проектирования рассматривают дисциплины «Введение в специальность», «История и философия науки и техники», «Вычислительная техника»; поиск, систематизацию и использование проектной информации — дисциплины «Инженерная графика», «Компьютерная графика»; творчество в технических разработках, методы решения изобретательских задач, патентная документация являются предметом изучения дисциплин «Основы животноводства и гигиена получения доброкачественного молока», «Патентоведение» и др.

Сегодня большое влияние на развитие проектирования оказывает развитие разного рода информационных технологий и срастание проектных процедур с методами компьютерного программирования, поэтому изучение дисциплин «Информационные технологии», «Основы научных исследований» также способствует формированию проектной культуры будущего специалиста.

Материал и методика. Изучите теоретические и учебнометодические материалы для практической работы № 1.

Задание 1. Перед вами четыре проблемы. Определите цель и напишите два различных способа для решения каждой проблемы, заполнив таблицу 1.

Таблица 1 – Решение проблем

Проблема	Цель	1 способ	2 способ
1. Как стать квалифициро-			
ванным специалистом?			
2. Как избежать опозданий			
на работу, встречу?			
3. Как снизить расходы при			
строительстве своего дома?			
4. Как стать руководителем			
организации?			

Задание 2. Сформулируйте пять своих проблем, запишите способы их решения в таблице 2.

Таблица 2 – Мои проблемы

Проблема	1 способ	2 способ
1.		
2.		
3.		
4.		

Задание 3. Дайте развернутые ответы на предложенные вопросы, заполнив графу «Ответы» в таблице 3.

Таблица 3 – Мои представления о проекте

Вопрос	Ответ
1. Запишите ассоциации, которые возни-	
кают у вас в связи со словом «проект»	
2. Что является основой любого проекта?	
3. Выполняли ли вы какие-либо проекты	
ранее?	
4. Какие требования предъявляются к те-	
мам проектов?	
5. Какой проект вы бы хотели и, возмож-	
но, могли создать?	

Рефлексия. Продолжите фразу: «Сегодня на практическом занятии...»

- 1. Я выполнял задания...
- 2. Я узнал...
- 3. Было интересно...
- 4. У меня получилось...

Контрольные вопросы

- 1. Что такое компетенции? Какие общекультурные компетенции вам известны?
 - 2. Зачем человеку знания?
- 3. Какими компетенциями должен владеть современный специалист?
 - 4. Что такое проект?
- Знакомились ли вы в школе с этим методом? На каких предметах?
- 6. Считаете ли вы важным для себя изучать основы проектной деятельности? Почему?
 - 7. Какие качества характера формирует метод проектов?

Задания по физической культуре для самообразования в период с 30.10.2021 по 07.11.2021

Учебник «Физическая культура» А.Б. Муллер, Н.С. Дядичкина, Ю.А. Богащенко

Письменно ответить на контрольные вопросы

ВИС 11, ВКТ 11 — глава 12 ВИС 21, ВКТ 21 — глава 13 ВИС 31, ВКТ 31 — глава 14

Конспект сдать преподавателю Амелькиной Н.Н.