Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

Финформация о владельце.
Фи0: Дзюба Татьяна Ивановна
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

Должность: Заместитель директора по УР высшего образования

Дата подписания: 28.10.2023 17:15:21"Дальневос точный государственный университет путей сообщения" Уникальный программный ключ: (ДВГУПС)

e447a1f4f41459ff1adadaa327e34f42e93fe7f6

Амурский институт железнодорожного транспорта - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Дальневосточный государственный университет путей сообщения» в г. Свободном (АмИЖТ - филиал ДВГУПС в г. Свободном)

**УТВЕРЖДАЮ** 

Зам. директора по УР
<u>АмИЖТ - филиала ДВГУПС в г.</u>
<u>Свободном</u>

Дзюба Т.И.

25.05.2023

### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины Начертательная геометрия

для специальности 23.05.03 Подвижной состав железных дорог

Составитель(и): старший преподаватель, Муслимова ВК

Обсуждена на заседании кафедры ФВО:

Протокол от 17.05.2023г. № 9

Обсуждена на заседании методической комиссии института: Протокол от 25.05.2023г. №9

В	изирование РПД для исполнения в очередном учебном году
Председатель МК РНС	
2024 г.	
Рабочая программа пересмотрена исполнения в 2024-2025 учебном АмИЖТ	
	Іротокол от2024 г. № _ ав. кафедрой Дзюба Т.И.
В	изирование РПД для исполнения в очередном учебном году
Председатель МК РНС	
2025 г.	
Рабочая программа пересмотрена исполнения в 2025-2026 учебном АмИЖТ	
	Іротокол от2025 г. № _ ав. кафедрой Дзюба Т.И.
В	изирование РПД для исполнения в очередном учебном году
Председатель МК РНС	
2026 r.	
Рабочая программа пересмотрена исполнения в 2026-2027 учебном АмИЖТ	
	Протокол от2026 г. № _ ав. кафедрой Дзюба Т.И.
В	изирование РПД для исполнения в очередном учебном году
Председатель МК РНС	
2027 г.	
Рабочая программа пересмотрена исполнения в 2027-2028 учебном АмИЖТ	
	Іротокол от2027 г. № _ зав. кафедрой Дзюба Т.И.

Рабочая программа дисциплины Начертательная геометрия

разработана в соответствии с ФГОС, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 27.03.2018 № 215

Квалификация инженер путей сообщения

Форма обучения заочная

ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Общая трудоемкость 2 ЗЕТ

Часов по учебному плану 72 Виды контроля на курсах:

в том числе: зачёты (курс) 1

контактная работа 8 контрольных работ 1 курс (1)

 самостоятельная работа
 60

 часов на контроль
 4

### Распределение часов дисциплины по семестрам (курсам)

Курс	1		Итого	
Вид занятий	УП	РΠ		711010
Лекции	4	4	4	4
Лабораторные	4	4	4	4
Итого ауд.	8	8	8	8
Контактная работа	8	8	8	8
Сам. работа	60	60	60	60
Часы на контроль	4	4	4	4
Итого	72	72	72	72

### 1. АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

.1 Центральное и параллельное проецирование. Аксонометрические проекции. Задание точки, прямой, плоскости и многогранников на комплексном чертеже Монжа. Кривые линии, поверхности. Поверхности вращения. Линейчатые поверхности. Позиционные задачи: на принадлежность геометрических элементов; на пересечение; построение касательных к поверхностям. Способы преобразования чертежа. Метрические задачи. Построение разверток поверхностей.

	2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ						
Код дис	Код дисциплины: Б1.О.09						
2.1	2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:						
2.1.1	Дисциплины, изучаемые в общеобразовательной школе (черчение, геометрия)						
2.1.2	2 Математика						
2.2	2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:						
2.2.1	Инженерная и компьютерная графика						
2.2.2	Qетали машин и основы конструирования						

### 3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

ОПК-1: Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук, математического анализа и моделирования

#### Знать:

принципы решения инженерных задач в профессиональной деятельности с использованием методов моделирования; методы и способы измерений

#### Уметь:

использовать средства измерений для решения профессиональных задач, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания.

### Владеть:

методами математического описания и моделирования физических явлений и процессов, определяющих принципы работы подвижного состава железных дороги его систем;

	4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО ТЕМАМ (РАЗДЕЛАМ) С УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО НА НИХ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ И ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ						
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен- ции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Doorer 1 Vermer	1	1	1			
1.1	Раздел 1. Кекции			OHII 1	H1 0 H0 1		
1.1	Проецирование точки. Метод Монжа.	1	2	ОПК-1	Л1.2Л2.1	0	
	Прямая и плоскость.на чертеже.				Л2.2		
	Способы преобразования чертежа. Линия. Виды и				Л2.3Л3.1 Э1 Э2		
	свойства проецирования. Система				31 32		
	плоскостей проекций. Комплексный						
	чертеж точки. Задание прямой линии.						
	Плоскость. /Лек/						
1.2	Поверхность. Построение сечения	1	2	ОПК-1	Л1.2Л2.1	0	
	поверхностей плоскостью. Построение				Л2.2		
	разверток поверхностей.Взаимное				Л2.3Л3.1		
	пересечение поверхностей.				Э2		
	Образование						
	поверхностей.Пересечение						
	поверхностей. /Лек/						
	Раздел 2. Практические работы						
2.1	Аксонометрическое проецирование.	1	2	ОПК-1	Л1.1	0	
	Системы координат. Взаимное				Л1.2Л2.1		
	положение точек, прямых,				Л2.3Л3.1		
	многогранников и плоскостей.				91 92		
	Лаб.№1.Решение метрических						
	задач. /Лаб/						

2.2	Многогранники, кривые линии. Способы определения истинных величин отрезков и плоских фигур. Лаб№2.Решение позиционных задач. /Лаб/ Раздел 3. Внеаудиторная работа	1	2	ОПК-1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.3Л3.1 Э1 Э2	0	
3.1	Изучение теоретического материала учебной и учебно-методической литературы /Ср/	1	20	ОПК-1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2	0	
3.2	Выполнение КР/Ср/	1	28	ОПК-1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	0	
3.3	Подготовка к зачету /Ср/	1	8			0	
3.4	KCP/Cp/	1	4	ОПК-1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2	0	
	Раздел 4. Контроль						
4.1	/Зачёт/	1	4	ОПК-1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2	0	

## 5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Размещены в приложении

		6.1. Рекомендуемая литература					
6.1.1. Перечень основной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)							
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год				
Л1.1	Качуровская Н. М.	Начертательная геометрия: учебно-методическое пособие по выполнению контрольных работ и подготовке к экзамену для студентов высших учебных заведений	Астрахань: Астраханский инженерно-строительный институт, 2014, http://biblioclub.ru/index.php? page=book&id=438926				
Л1.2	Кузнецов М. А., Лазарев С. И., Вязовов С. А.	Начертательная геометрия	Тамбов: Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2015, http://biblioclub.ru/index.php? page=book&id=444950				
	6.1.2. Перечень д	ополнительной литературы, необходимой для освоения дисц	иплины (модуля)				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год				
Л2.1	Дергач В. В., Борисенко И. Г., Толстихин А. К.	Начертательная геометрия	Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2014, http://biblioclub.ru/index.php? page=book&id=364555				
Л2.2	Таренко Б. И., Шекуров В. Н., Кирягина М. Е.	Начертательная геометрия	Казань: Издательство КНИТУ, 2014, http://biblioclub.ru/index.php? page=book&id=428250				
Л2.3	Хрусталева Т.В.	Начертательная геометрия: Учеб. пособие	Хабаровск: ДВГУПС, 2003,				
6.	1.3. Перечень учебно-м	иетодического обеспечения для самостоятельной работы обуч (модулю)	ающихся по дисциплине				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год				
Л3.1	Хрусталева Т.В.	Начертательная геометрия: Учеб. пособие	Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2003,				

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины (модуля)						
Э1	Университетская библиотека ONLINE	http://biblioclub.ru/				
Э2	Электронно-библиотечная система «Лань»	https://e.lanbook.com				
	Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении					
ди	циплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информ	ационных справочных систем				
(при необходимости)						
6.3.1 Перечень программного обеспечения						
Интернет шлюз ideco ics, лиц. 11028205_1						
M	icrosoft Windows Professional 7, лиц. 49684789					
Fr	ee Conference Call (свободная лицензия)					
Microsoft Windows Professional 8, лиц. 61442171						
6.3.2 Перечень информационных справочных систем						
Cı	Справочная правовая система "ГАРАНТ" http://www.garant.ru/					
К	КонсультантПлюс http://www.consultant.ru/					

Аудитория АмИЖТ каби	Назначение	Оснащение
AMMT 16061		
	женерной графики	Столы, стулья, доска. Стенды, плакаты, средства измерения, образцы, раздаточный материал по дисциплине. Компьютер, принтер, мультимедийный проектор, экран.
	мещение для самостоятельной работы учающихся	Комплект учебной мебели. Компьютеры

### 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Для продуктивного изучения дисциплины и успешного прохождения контрольных испытаний (текущих и промежуточных) студенту рекомендуется:

- 1) В самом начале учебного курса познакомиться со следующей учебно-методической документацией:
- программа дисциплины;
- перечень знаний, умений и навыков, которыми студент должен владеть;
- тематические планы лекций, практических;
- контрольные мероприятия;
- список основной и дополнительной литературы, а также электронных ресурсов;
- перечень вопросов к зачету.
- 2) В начале обучения возможно тщательнее спланировать время, отводимое на контактную и самостоятельную работу по дисциплине, представить этот план в наглядной форме и в дальнейшем его придерживаться, не допуская срывов графика индивидуальной работы и аврала в предсессионный период. Пренебрежение этим пунктом приводит к переутомлению и резкому снижению качества усвоения учебного материала.
- 3) Изучить список рекомендованной основной и дополнительной литературы и убедиться в её наличии в бумажном или электронном виде. Необходимо иметь «под рукой» специальные и универсальные словари и энциклопедии, для того, чтобы постоянно уточнять значения используемых терминов и понятий. Пользование словарями и справочниками необходимо сделать привычкой. Опыт показывает, что неудовлетворительное усвоение предмета зачастую коренится в неточном, смутном или неправильном понимании и употреблении понятийного аппарата учебной дисциплины.
- 4) Согласовать с преподавателем подготовку материалов, полученных в процессе контактной работы, а также подготовку и выполнение всех видов самостоятельной работы, исходя из индивидуальных потребностей. Процесс изучения дисциплины нужно построить с учётом следующих важных моментов:
- -большой объем дополнительных источников информации;
- -широчайший разброс научных концепций, точек зрения и мнений по всем вопросам содержания;
- -значительный объем нормативного материала, подлежащий рассмотрению;
- -существенно ограниченное количество учебных часов, отведенное на изучение дисциплины.
- 5) Приступать к изучению отдельных тем в установленном порядке. Получив представление об основном содержании темы, необходимо изучить материал с помощью основной и дополнительной литературы. Обязательно следует записывать возникшие вопросы, на которые не удалось ответить самостоятельно.

Проведение учебного процесса может быть организовано с использованием ЭИОС университета и в цифровой среде (группы в социальных сетях, электронная почта, видеосвязь и др. платформы). Учебные занятия с применением ДОТ проходят в соответствии с утвержденным расписанием. Текущий контроль и промежуточная аттестация обучающихся проводится с применением ДОТ.

### Оценочные материалы при формировании рабочих программ дисциплин (модулей)

### Специальность 23.05.03 ПОДВИЖНОЙ СОСТАВ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ

Специализация: Локомотивы

Дисциплина: Начертательная геометрия

### Формируемые компетенции:

1. Описание показателей, критериев и шкал оценивания компетенций.

Показатели и критерии оценивания компетенций

Объект	Уровни сформированности	Критерий оценивания
оценки	компетенций	результатов обучения
Обучающийся	Низкий уровень Пороговый уровень Повышенный уровень Высокий уровень	Уровень результатов обучения не ниже порогового

### Шкалы оценивания компетенций при сдаче зачета

Достигнуты й уровень результата обучения	Характеристика уровня сформированности компетенций	Шкала оценивания
Пороговый уровень	Обучающийся: - обнаружил на зачете всесторонние, систематические и глубокие знания учебно-программного материала; - допустил небольшие упущения в ответах на вопросы, существенным образом не снижающие их качество; - допустил существенное упущение в ответе на один из вопросов, которое за тем было устранено студентом с помощью уточняющих вопросов; - допустил существенное упущение в ответах на вопросы, часть из которых была устранена студентом с помощью уточняющих вопросов	Зачтено
Низкий уровень	Обучающийся: - допустил существенные упущения при ответах на все вопросы преподавателя; - обнаружил пробелы более чем 50% в знаниях основного учебнопрограммного материала	Не зачтено

### Описание шкал оценивания

Компетенции обучающегося оценивается следующим образом:

Планируемый уровень	Содержание шкалы оценивания достигнутого уровня результата обучения				
результатов освоения	Неудовлетворительн	Удовлетворительно	Хорошо	Отлично	
освоения	Не зачтено	Зачтено	Зачтено	Зачтено	

	TT 6	۱۵۶ v	٠	10¢ v
Знать	Неспособность	Обучающийся	Обучающийся	Обучающийся
	обучающегося	способен	демонстрирует	демонстрирует
	самостоятельно	самостоятельно	способность к	способность к
	продемонстрировать	продемонстриро-вать	самостоятельному	самостоятельно-му
	наличие знаний при	наличие знаний при	применению	применению знаний в
	решении заданий,	решении заданий,	знаний при	выборе способа
	которые были	которые были	решении заданий,	решения неизвестных
	представлены	представлены	аналогичных тем,	или нестандартных
	преподавателем	преподавателем	которые представлял	заданий и при
	вместе с образцом	вместе с	преподаватель,	консультативной
	их решения.	образцом их решения.	и при его консультативной	поддержке в части междисциплинарных
Уметь	Отсутствие у	Ооучающиися	Ооучающиися	Ооучающиися
	обучающегося	демонстрирует	продемонстрирует	демонстрирует
	самостоятельности	самостоятельность в	самостоятельное	самостоятельное
	в применении	применении умений	применение умений	применение умений
	умений по	решения учебных	решения заданий,	решения неизвестных
	использованию	заданий в полном	аналогичных тем,	или нестандартных
	методов освоения	соответствии с	которые представлял	заданий и при
	учебной	образцом,	преподаватель,	консультативной
	дисциплины.	данным	и при его	поддержке
	,	преподавателем.	консультативной	преподавателя в части
			поддержке в части	междисциплинарных
			современных	связей.
			проблем.	
	TT 6	0.5	•	0.5
Владеть	Неспособность	Обучающийся	Обучающийся	Обучающийся
	самостоятельно	демонстрирует	демонстрирует	демонстрирует
	проявить навык	самостоятельность в	самостоятельное	самостоятельное
	решения	применении навыка	применение навыка	применение навыка
	поставленной	по заданиям,	решения заданий,	решения неизвестных
	задачи по	решение которых	аналогичных тем,	или нестандартных
	стандартному	было показано	которые представлял	заданий и при
	образцу повторно.	преподавателем.	преподаватель,	консультативной
			и при его	поддержке
			консультативной	преподавателя в части
			поддержке в части	междисциплинарных
			современных	связей.
			проблем.	
L	L.	L	I	L.

# 2. Перечень вопросов и задач к экзаменам, зачетам, курсовому проектированию, лабораторным занятиям. Образец экзаменационного билета

### Компетенция ОПК-1:

- 1. Предмет и задачи начертательной геометрии
- 2. Основной метод начертательной геометрии. Виды проецирования
- 3. Свойства параллельного проецирования
- 4. Комплексный чертеж точки в системе 3-х плоскостей проекций Прямая линия. Понятия и определение. Задание прямой на комплексном чертеже Прямая линия. Положение прямой относительно плоскостей проекций. Прямые частного положения
  - 5. Взаимное положение прямых
- 6. Определение натуральной величины отрезка прямой общего положения и углов наклона его к плоскостям проекций (метод прямоугольного треугольника)
- 7. Плоскость. Способы задания плоскости на комплексном чертеже. Принадлежность точки, прямой плоскости
  - 8. Плоскость. Положение плоскости относительно плоскостей проекций
  - 9. Плоскость. Главные линии плоскости
- 10. Поверхности. Образование поверхности. Способы задания поверхности на комплексном чертеже
  - 11. Поверхности. Принадлежность точки, линии поверхности
  - 12. Поверхности гранные (образование, изображение, определитель)
  - 13. Поверхности вращения (образование, изображение, характерные линии)
  - 14. Параллельность двух плоскостей, прямой и плоскости

- 15. Пересечение двух плоскостей общего положения
- 16. Пересечение плоскости общего положения с плоскостью частного положения
- 17. Пересечение прямой общего положения с плоскостью общего положения
- 18. Перпендикулярность двух прямых, прямой и плоскости, двух плоскостей
- 19. Построение линии пересечения гранной поверхности плоскостью
- 20. Построение линии пересечения поверхности вращения плоскостью
- 21. Пересечение прямого кругового конуса плоскостью. Конические сечения
- 22. Пересечение прямой линии с поверхностью
- 23. Пересечение поверхностей. Способ вспомогательных плоскостей посредников
- 24. Пересечение поверхностей. Способ концентрических сфер посредников
- 25. Развертки поверхностей
- 26. Аксонометрия. Образование аксонометрии, виды аксонометрии. Теорема Польке
- 27. Стандартные аксонометрические проекции
- 28. Построение аксонометрической проекции точки и плоской фигуры по ее ортогональным проекциям

#### 3. Тестовые задания. Оценка по результатам тестирования.

Примерные задания теста ОПК-1

1. Линия пересечения заданных на чертеже цилиндра и сферы на горизонтальной плоскости проекций совпадет с ...

#### Варианты ответа:

- о проекцией цилиндра
- о проекцией сферы
- о осевыми линиями
- о проекциями цилиндра и сферы
- 2. Классификация видов аксонометрии на изометрии, диметрии осуществляется на основании информации о ...

#### Варианты ответов:

- о соотношении показателей искажения по трем координатным осям величине
- о угла между проецирующими лучами и плоскостью проекций
- о соотношении показателей искажения по осям абсцисс и ординат
- о величине угла между проецирующими лучами

Полный комплект тестовых заданий в корпоративной тестовой оболочке АСТ размещен на сервере УИТ ДВГУПС, а также на сайте Университета в разделе СДО ДВГУПС (образовательная среда в личном кабинете преподавателя).

Соответствие между бальной системой и системой оценивания по результатам тестирования устанавливается посредством следующей таблицы:

Объект	Показатели	Оценка	Уровень
оценки	оценивания		результатов
	результатов обучения		обучения
Обучающийся	60 баллов и менее	«Неудовлетворительно»	Низкий уровень
	74 – 61 баллов	«Удовлетворительно»	Пороговый уровень
	84 – 75 баллов	«Хорошо»	Повышенный уровень
	100 – 85 баллов	«Отлично»	Высокий уровень

# 4. Оценка ответа обучающегося на вопросы, задачу (задание) экзаменационного билета, зачета, курсового проектирования.

Оценка ответа обучающегося на вопросы, задачу (задание) экзаменационного билета, зачета

Элементы оценивания	Содержание шкалы оценивания					
	Неудовлетворительн	Удовлетворитель	Хорошо	Отлично		
	Не зачтено	Зачтено	Зачтено	Зачтено		
Соответствие ответов формулировкам вопросов (заданий)	Полное несоответствие по всем вопросам.	Значительные погрешности.	Незначительные погрешности.	Полное соответствие.		

	T	1	1	1
Структура,	Полное	Значительное	Незначительное	Соответствие
последовательность и	несоответствие	несоответствие	несоответствие	критерию при
логика ответа. Умение	критерию.	критерию.	критерию.	ответе на все
четко, понятно,				вопросы.
грамотно и свободно				
излагать свои мысли				
Знание нормативных,	Полное незнание	Имеют место	Имеют место	Полное
правовых документов	нормативной и	существенные	несущественные	соответствие
и специальной	правовой базы и	упущения	упущения и	данному критерию
литературы	специальной	(незнание	незнание отдельных	ответов на все
	литературы	большей части из	(единичных) работ	вопросы.
	1 71	документов и	из числа	
		специальной	обязательной	
		литературы по	литературы.	
		названию,	1 71	
		содержанию и		
		т.д.).		
Умение увязывать	Умение связать	Умение связать	Умение связать	Полное
теорию с практикой,	теорию с практикой	вопросы теории	вопросы теории и	соответствие
в том числе в области	работы не	и практики	практики в	данному критерию.
профессиональной	проявляется.	проявляется	основном	Способность
работы	1	редко.	проявляется.	интегрировать
				знания и привлекать
				сведения из
				различных научных
				сфер.
				* *
Качество ответов на	На все	Ответы на	. Даны неполные	Даны верные ответы
дополнительные	дополнительные	большую часть	ответы на	на все
вопросы	вопросы	дополнительных	дополнительные	дополнительные
	преподавателя даны	вопросов	вопросы	вопросы
	неверные ответы.	преподавателя	преподавателя.	преподавателя.
		даны неверно.	2. Дан один	
			неверный ответ на	
			дополнительные	
			вопросы	
			преподавателя.	
	TOPODOR OHAHKO MODAK	<u> </u>	1	

Примечание: итоговая оценка формируется как средняя арифметическая результатов элементов оценивания.