

Кадр от ПРИБОРОСТРОЕНИЮ

Газета партбюро, комитета ВЛКСМ, профкома и дирекции
Ленинградского института точной механики и оптики

№ 26 (258)

Вторник, 30 июня 1959 г.

Год издания XIV
Цена 10 коп.

Сдают
ПОЛИТИЭКОНОМИЮ

ЭКЗАМЕН по политической экономии социализма — один из самых ответственных и трудных экзаменов на III курсе. Он показывает степень политической зрелости студента, понимания им законов, перспектив и конкретных задач развития социалистической экономики, умения анализировать экономические вопросы. Каковы же результаты изучения политической экономии на III курсе факультета точной механики?

Прежде всего обращает на себя внимание большое число удовлетворительных оценок. В 312-й группе из 20 студентов, сдававших экзамен, оценку «удовлетворительно» получили 10, в 314-й группе — 10 студентов из 19, в 316-й — 10 из 23, в 317-й — 10 из 26, в 318-й — 15(!) из 28 и только в 315-й гр. удовлетворительные оценки имеют небольшой удельный вес — 6 из 36.

Чем объяснить столь значительное число посредственных ответов? Прежде всего это следствие несистематической работы в течение года, плохого посещения лекций и плохой подготовки к семинарам по крайней мере у одной трети студентов называемых группами. Староста 318-й гр. И. Ельник, с трудом ответившая на «удовлетворительно», пропустила во 2-м семестре около половины всех семинарских занятий, студент той же группы В. Стуйт, также показавший весьма посредственные знания, в течение 2-го семестра дважды получал «неудовлетворительно» за ответы на семинарах и т. д.

По той же причине ряд студентов получили на экзамене неудовлетворительные оценки: трое в 315-й группе, четверо в 316-й, двое в 317-й, двое в 318-й, один в 319-й. Одни из

РАДИОТЕХНИКА ЗА РУБЕЖОМ

Низкотемпературные транзисторы

Американской фирмой «Сильвания Электрик продуктс» разрабатывается новый тип транзистора, который сможет работать при криогенных температурах вплоть до 2°K. Для создания структуры, подобной р-п-р и п-р-п переходам, в этом транзисторе используются свойства граничного слоя между двумя кристаллическими структурами с разной ориентацией зерен. Поэтому новый прибор получил название «транзистор с зернограницей».

Транзисторы с зернограницей делаются из бикристаллического материала, выращенного из двух центров кристаллизации, имеющих разную ориентацию. Пластинки для транзисторов нарезаются перпендикулярно оси роста бикристалла. Если в качестве исходного материала взят полупроводник п-типа, то граничный слой

обладает свойствами р-типа. Анализ свойств граничной области показывает, что внутри бикристалла образуется тонкий слой отрицательных зарядов, появление которых вызвано наличием на границе связанных электронов. Отрицательные заряды, расположенные вдоль границы в полупроводнике п-типа, компенсируются положительными пространственными зарядами, состоящими из ионизированных доноров. В результате изменение потенциалов поперек границы подобно тому, которое имеет место в обычных п-р-п структурах.

Основным свойством нового транзистора является независимость проводимости зернограницы от концентрации примеси и вытекающая отсюда температурная независимость прибора.

раз большее усиление мощности, чем обычные типы сплавных транзисторов, и в 3—5 раз большую скорость коммутации.

Полученные образцы транзисторов нового типа могут применяться для коммутации в цепях, мощность которых вдвое превышает мощность цепей, коммутируемых обычными сплавными транзисторами.

* * *

В США проводятся работы по проекту «Меркурий», согласно которому предполагается запуск искусственных спутников Земли с человеком. Спутник, как предполагают, будет запущен не ранее чем через два года на орбиту, отстоящую от Земли на 160—240 километров.

ЭКЗАМЕНЫ ПОДХОДЯТ К КОНЦУ ★ В 226-ой...



У СТУДЕНТОВ этой группы дела идут совсем неплохо. Один из самых трудных предметов — высшая математика — сдан с большим количеством отличных и хороших оценок. «Троек» совсем мало.

Очень хорошо отвечают на экзаменах В. Текстинский, С. Фефилатьева, В. Корсаков. О. Немолочнов показал глубокие знания на экзамене по политэкономии.

НА СНИМКЕ: О. Немолочнов отвечает по курсу политэкономии экзаменатору Б. А. Черниной.

Фото З. Степановой



Сколько волнений переживают первокурсники перед экзаменом по химии! В последние минуты студенты 153-й группы собрались, чтобы проверить знания друг друга.

Фото З. Степановой.

Мощные полупроводниковые приборы

Американская фирма «Бендикс Авиэйшн» разработала мощный высокочастотный диффузионно-сплавной германиевый транзистор, названный «Бендикс ДАР».

Транзистор ДАР дает в 5—10

Согласно проекту, спутник космической формы весом около 90 кг и диаметром 1,95 м будет находиться на орбите около 24 часов, после чего при помощи особых двигателей затормозит свою скорость и, используя специальные парашюты, совершил посадку безопасно для космонавта.

На спутнике с человеком будут установлены приемопередатчик для связи с Землей, приемник для приема наземных команд телекоммуникаций, радиотелеметрическое оборудование, радиомаяк слежения.

Управление положением спутника относительно Земли будет осуществляться самим космонавтом, путем включения небольших реактивных двигателей разворота и контроля своего положения по оптическим наблюдениям Земли и неба. Включение же двигателей торможения будет производиться по сигналу, посланному наземной станцией.

Экзамены по марксистско-ленинской философии

ПОДХОДЯТ к концу экзамены по диалектическому и историческому материализму у студентов IV курса РТФ и ОФ. Следует заметить, что, несмотря на большие требования, большинство студентов отвечает на «хорошо» и «отлично». Это в первую очередь объясняется тем, что в течение учебного года студенты систематически посещали лекции, хорошо готовились к семинарам.

Вот результаты экзаменов. На РТФ экзаменатор доцент М. И. Ломова в 465-й группе поставил 19 отличных оценок и 9 хороших. В 469-й группе 12 студентов отвечали на «отлично», 11 — на «хорошо», только четверо получили «удовлетворительно».

Особенно глубокими были ответы Н. Бердякова (463-я гр.), И. Крылова (469-я гр.), Э. Левкович (466-я гр.), Г. Филиппова и А. Кононова (465-я гр.), Ли Сюй-синь (467-я гр.) и др.

Так же успешно идут дела и на оптическом факультете. Значительная часть студентов глубоко изучила отдельные труды В. И. Ленина, особенно «Материализм и эмпириокритицизм». Студент В. Феоктистов (442-я группа) обнаружил исключительно глубокие знания этого произведения.

Хорошо подготовились к экзамену студенты 440-й, 441-й групп. Здесь преобладают отличные оценки.

Кафедра должна закрепить такой положительный опыт изучения марксистско-ленинской философии в будущем учебном году.

П. МЕРКУЛЯЕВ,
зав. кафедрой марксизма-ленинизма

В приемной комиссии



Начался прием документов в наш институт. А. Кармановский (справа) уже 5 лет работает механиком на заводе «Светлая». Теперь он решил поступить на вечерний факультет нашего института.

Фото З. СТЕПАНОВОЙ

ВЕЧЕРНИЙ ФАКУЛЬТЕТ ПОДВОДИТ ИТОГИ РАБОТЫ ЗА ГОД

Сессия у вечерников

ИДУТ ЭКЗАМЕНЫ на всех курсах вечернего факультета и защита дипломных проектов.

Следует отметить хорошие показатели академической успеваемости студентов на экзаменах. Число студентов, сдавших экзамены на «отлично» и «хорошо», составляет 54,5%.

Но вместе с тем имеются и неудовлетворительные оценки, которых особенно много на первом и втором курсах.

Это резко снижает показатели факультета в целом.

Средний балл по успеваемости на первом курсе — 3,2, на втором — 3,1. Студенты старших курсов имеют значительно лучшие результаты экзаменов, и средний балл у четверокурсников — 3,7, а у студентов пятого курса — 4,0.

Младшекурсники терпят неудачи, главным образом, на экзамене по математике; так, например, в 12-й группе из 22 студентов получили оценку «неудовлетворительно» — 14.

Защита дипломных проектов

ОЧЕНЬ хорошо идет защита дипломных проектов. Подавляющее большинство дипломантов весьма успешно справилось с производственными темами и защитило свои проекты на «отлично».

За прошедшие четыре дня работы государственной экзаменационной комиссии защищили на «отлично» проекты

78% выпускников и на «хорошо» — 22%.

За высокую академическую успеваемость и отлитную защиту дипломных проектов присуждены дипломы с отличием студентам С. Б. Абатурову, В. Г. Данилову и Н. С. Голубеву.

И. ПРОКОФЬЕВ,
декан вечернего факультета



На снимке: дипломный проект защищает Н. С. Голубев.
Фото З. Степановой

На летний отдых

ПРОФКОМОМ института получены по соцстраху и распределены 56 путевок в дома отдыха и 20 путевок в санатории на июль, август и сентябрь.

Все дома отдыха, в которых будут отдыхать студенты и сотрудники, расположены в живописных окрестностях Ленинграда — Старый Петергоф, Сиверская, Зеленогорск, Сестрорецк и Отрадное.

50% санаторных путевок — на Юг.

35 путевок в дома отдыха приобретены за наличный расчет.

Студенты стран народной демократии получили 9 путевок в дома отдыха и 5 — в санатории.

Профкомом института по заключенным договорам с туристскими управлениями Северо-Осетинским и Грузинским получено 80 путевок — по Военно-Сухумской и Военно-Грузинской дорогам, Черноморскому побережью, Северо-

ному Кавказу, Карпатам, озеру Селигер и т. д.

В спортивном лагере будет отдыхать около 200 спортсменов в две смены. Лагерь расположен на Карельском перешейке около ст. Лосево.

Нас ждет хороший веселый отдых.

В. ВАСИЛЬЕВ,
председатель профкома

Кубок охотников — в ЛИТМО

НА СОРЕВНОВАНИЯХ по стеновой стрельбе за переходящий приз Ленинградского общества охотников команда института представляли А. Алексеев, В. Бобахо, П. Гацицкий.

Соревнование началось упражнением с места. Немало пришлось поволноваться нашим болельщикам: как-то будет стрелять наша команда? Немного нервничает Виктор Бобахо, догоняя тарелочку вторым выстрелом, после очередного промаха сокрушенно качает головой П. Гацицкий, уверенный стреляет Александр Алексеев.

Упражнение окончено, объявляется результат: из 25 — 23, 16, 12, итого на всех 51 очко.

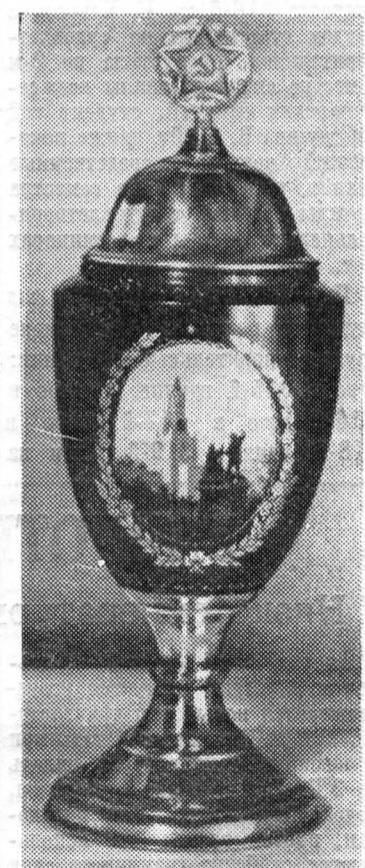
Пока команда на 5-м месте.

Небольшой перерыв, и судьи вызывают команду на круглый стенд. Погода нам не благоприятствует: дует порывистый ветер, накрапывает дождь, но с первого номера лучше всех стреляет Бобахо, он поражает 22 мишени из 25, у Алексеева на счету 20 мишеней, у Гацицкого — 16. По комплексу двух упражнений наши стрелки оставили позади 22 команды.

На торжественном закрытии соревнования главный судья вручает нам переходящий приз — кубок.

БОЛЕЛЬЩИК

На снимке: призовой кубок.



Страница истории Механико-оптическое и часовое отделения Петербургского ремесленного училища

В этом году исполняется 59 лет со дня основания механико-оптического и часовного отделений Петербургского ремесленного училища. Это было единственное в дореволюционной России техническое учебное заведение, готовившее квалифицированных специалистов для приборостроительной промышленности. С первых дней существования механико-оптическое и часовое отделения играли исключительно важную роль в развитии отечественного приборостроения.

Механико-оптическое и часовое отделения открылись 1 сентября 1900 года в помещении Петербургского ремесленного училища на 1-й роте (ныне 1-я Красноармейская улица). Деятельное участие в организации нового учебного заведения принимал бывший преподаватель Ташкентского реального училища Н. Б. Завадский, назначенный руководителем механико-оптического отделения.

Всего в 1900—1901 учебном году было принято 39 воспитанников.

Первый выпуск механико-оптического и часовного отделений состоялся в 1905 году. Оба отделения окончили 10 человек. В дальнейшем выпуск составлял 15—20 воспитанников в год. Основная причина отставки учеников заключалась в плохом материальном положении большинства родителей учащихся, не имевших средств

предоставить своим детям возможность окончить училище, а также в исключительно трудных условиях обучения.

Несмотря на очень трудные условия, преподаватели отделений, упорно и много работали над усовершенствованием учебного дела. Благодаря им была значительно расширена производственная база отделений, улучшено качество учебного процесса. Из года в год повышалось качество подготовки молодых специалистов. Механико-оптическое и часовое отделения закончили и занимают теперь руководящие посты главный инженер одного из предприятий Н. А. Арефьев, заслуженный деятель науки и техники профессор В. Г. Саркин, старший научный сотрудник, кандидат технических наук М. Е. Александров и т. д.

После Великой Октябрьской социалистической революции механико-оптическое и часовое отделения ремесленного училища получили все необходимые условия для дальнейшего успешного развития и процветания. Они были реорганизованы вначале в профессионально-техническую школу, а затем в техникум и Институт точной механики и оптики, один из ведущих вузов нашей страны, готовящий кадры инженеров-приборостроителей для социалистического приборостроения.

А. БАХРАХ, доцент

«Наука и религия»

С сентября 1959 года открывается подписка на научно-популярный атеистический журнал «Наука и религия».

В нем будут помещаться материалы о достижениях науки в области астрономии, физики, химии, биологии, медицины, статьи

и лекции по вопросам критики религиозной идеологии, разоблачаться реакционная сущность православия, католицизма, протестантизма, ислама, иудаизма, буддизма.

Журнал рассчитан на массового читателя, а также на лекторов и пропагандистов.

«Библиотечка агитатора»

Государственное издательство политической литературы приступило к выпуску «Библиотечки агитатора». Она будет состоять из 21 брошюры: 12 посвящены вопросам методики и практики агитационной работы, остальные — общеполитическим вопросам.

Пользуясь «Библиотечкой», агитаторы смогут лучше организовать свою работу, выбрать

наиболее действенные методы и формы агитации, суметь еще теснее связывать политическую агитацию с жизнью, с конкретными задачами периода развернутого строительства коммунизма.

Выход «Библиотечки агитатора» будет осуществлен в течение года. Первые брошюры подписчики получают в июне 1959 г.

Дорогие читатели!
Следующий номер нашей газеты выйдет 1 сентября 1959 года.

Редактор В. И. ЦЕЛИЩЕВ

М-42180 Заказ № 821

Типография им. Володарского
Ленинград, Фонтанка, 57