

370914

НАРОДНЫЙ КОМИССАРИАТ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ СССР
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ УЧЕБНЫМИ ЗАВЕДЕНИЯМИ

КРАТКИЙ СПРАВОЧНИК
ДЛЯ ПОСТУПАЮЩИХ
В САРАТОВСКИЙ ИНСТИТУТ
МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
имени М. И. КАЛИНИНА
на 1943-44 уч. год



ОГИЗ

1943

САРАТОВСКОЕ ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ИЗДАТЕЛЬСТВО

КОГО ГОТОВИТ ИНСТИТУТ

Институт механизации сельского хозяйства, в соответствии с профилем факультетов, выпускает инженеров двух специальностей:

- а) инженера-механика,
- б) инженера-гидротехника.

Область работы **инженера-механика** широка. Социалистическое сельское хозяйство чрезвычайно насыщено новейшей техникой: моторемонтные заводы, машинотракторные станции, автомашины и тракторы различных марок, комбайны, почвообрабатывающие и посевные машины, орудия междурядной обработки, жатвенные машины, комбайны различные специальные машины по техническим культурам (хлопок, кок-сагыз, чай и т. п.), машины по переработке с.-х. продуктов и многие другие.

Этой колоссальной техникой и призван руководить инженер-механик.

Характер работы инженера-механика сельского хозяйства самый разнообразный:

- 1) проектирование и организация машино-тракторных станций и мастерских, моторемонтных и трактороремонтных заводов;
- 2) техническая и хозяйственная эксплуатация машино-тракторного парка;
- 3) организация технического ухода и ремонта машино-тракторного парка;
- 4) разрешение технических задач механизации различных с.-х. работ;
- 5) техническая и хозяйственная эксплуатация мастерских и заводов;
- 6) организация производственного процесса в предприятиях и цехах;
- 7) разработка технологических процессов ремонта и изготовления новых деталей;
- 8) разрешение отдельных задач конструирования машин, приборов, инструмента, производственных и силовых установок;

9) разработка системы мероприятий по механизации сельского хозяйства;

10) научно-исследовательская работа по изысканию новых типов с.-х. машин, изыскание рациональных способов эксплуатации, технического ухода и ремонта машино-тракторного парка;

11) педагогическая деятельность в технических учебных заведениях.

Выполняя перечисленные работы, выпускаемые Институтом инженеры-механики могут занимать должности: директоров, главных инженеров машино-тракторных станций, машино-тракторных мастерских, мотороремонтных заводов, начальников, главных инженеров и специалистов отделов механизации при областных земельных отделах; научных работников научно-исследовательских учреждений Союза и т. д.

Область работы инженера-гидротехника ярко вырисовывается на фоне той большой работы, которая проделана по ирригации. В нашем Союзе насчитывается около 8 млн. га орошаемых земель, сотни тысяч гидротехнических сооружений.

Такие крупные ирригационные системы, как Большой Ферганский Канал им. И. В. Сталина (Узбекская ССР), Вахшская система (Таджикская ССР), Невинномысский канал (Северный Кавказ), Большой Чуйский канал (Киргизская ССР) и пр., представляют из себя разрешение комплексных задач: ирригации, гидроэнергетики, водоснабжения и водного транспорта, в связи с чем указанные системы имеют в своем составе большое количество крупных гидротехнических сооружений и узлов.

Еще более широкие перспективы для работы инженеров указанной специальности создаст строительство Камышинской и Куйбышевской плотин на р. Волге и связанная с ними широкая ирригация Заволжья, строительство канала Волга—Дон, использование озера Севан (в Закавказье) и разрешение ряда других комплексных проблем, отодвинутых сейчас в связи с войной.

Характер работы инженера-гидротехника весьма разнообразен:

1) организация и проведение изысканий (топографических, гидрологических, геологических, экономических и пр.) для обоснования гидро мелиоративных мероприятий;

2) проектирование и строительство ирригационных систем, гидроэнергетических и насосных установок со всем разнообразием гидротехнических сооружений, входящих в них;

3) руководство технической эксплуатацией ирригационных систем и гидротехнических сооружений;

4) разрешение вопросов организации и механизации гидромелиоративных строительных работ;

5) проектирование и строительство систем водоснабжения колхозов, совхозов и пр. населенных мест;

6) в процессе выполнения перечисленных работ инженер-гидротехник разрабатывает: системы водосбора, водосброса, сеть оросительных и водосбросных каналов и сооружений на них, разрабатывает водный баланс для гидромелиоративных мероприятий, осушительную сеть на переувлажненных землях, ведет проектирование и строительство: плотин, шлюзов, водосбросов, уравнильных башен, туннелей, напорных трубопроводов и пр. и пр.;

7) выполнение научно-исследовательской работы по вопросам гидромелиорации;

8) педагогическая деятельность в технических учебных заведениях.

В процессе выполнения указанных работ выпускаемые институтом инженеры-гидротехники могут занимать следующие должности: производителей работ, сменных и главных инженеров на строительстве различных гидротехнических и мелиоративных объектов; директоров, начальников, главных инженеров и инженеров отделов проектных организаций; начальников и специалистов изыскательских партий и экспедиций; научных работников научно-исследовательских учреждений.



Учебная практика по курсу тракторов и автомобилей.

ЧТО ИЗУЧАЕТСЯ В ИНСТИТУТЕ

Описанная выше деятельность инженера-механика и инженера-гидротехника требует их теоретической и практической подготовки в области общеобразовательных, общетехнических и специально-технических дисциплин, выполнения лабораторных работ и курсовых проектов, прохождения учебной и производственной практики.

Срок подготовки, как инженера - механика сельского хозяйства, так инженера-гидротехника—4 года 10 мес.

А. Подготовка инженера-механика

По учебному плану подготовки инженера-механика проходятся следующие дисциплины:

а) группа общеобразовательных дисциплин:

1. Основы марксизма-ленинизма	224 час.
2. Политическая экономия	136 час.
3. Иностранный язык	256 час.
4. Военная и физическая подготовка	266 час.
5. Противопожарная техника и ПВХО	52 час.
6. Высшая математика	330 час.
7. Химия (с лабораторией)	144 час.
8. Физика (с лабораторией)	220 час.
9. Теоретическая механика	202 час.

б) группа общетехнических дисциплин:

10. Начертательная геометрия и графика	228 час.
11. Теория механизмов и машин (с лаборатор.)	118 час.
12. Сопротивление материалов (с лаборатор.)	172 час.
13. Детали машин	166 час.
14. Гидравлика и гидравлические машины	74 час.
15. Электротехника и электропривод (с лаборатор.)	196 час.
16. Технология металлов и дерева (с лаборатор.)	370 час.
17. Строительное дело	78 час.
18. Животноводство	76 час.
19. Теплотехника (с лабораторией)	194 час.

в) группа специальных дисциплин:

20. Топливо, смазочные материалы и вода (с лабораторией)	80 час.
21. Земледелие и растениеводство (с лабораторией)	148 час.
22. Сельскохозяйственные машины (с лабораторией)	408 час.
23. Тракторы и автомобили (с лабораторией)	390 час.
24. Организация соц. с. х. предприятий	96 час.
25. Эксплуатация машино-тракторного парка	194 час.
26. Ремонт тракторов и с. х. машин (с лаборатор.)	258 час.

г) Курсовое проектирование:

1. Детали машин.
2. С.-х. машины.
3. Тракторы и автомобили.
4. Эксплуатация машино-тракторного парка.
5. Ремонт тракторов и с. х. машин.

д) Учебная практика проводится по дисциплинам:

1. Технологии металлов.
2. Тракторы и автомобили.
3. С.-х. машины.
4. Ремонт тракторов и с.-х. машин.

е) Производственная практика:

- | | |
|----------------------------------|----------|
| 1. В учебном хозяйстве | 5 недель |
| 2. В МТС | 18 " |
| 3. В МТМ и МРЗ | 13 " |

ж) **Дипломное проектирование** prepares инженера-механика к практическому разрешению эксплуатационных и расчетно-конструкторских задач применительно к тому их объему и содержанию, которые ставятся практикой работы инженера-механика.

Б. Подготовка инженера-гидротехника

Подготовка инженера-гидротехника предусматривает изучение следующих дисциплин и исполнения следующих практических работ:

а) группа общеобразовательных дисциплин:

- | | |
|---|----------|
| 1. Основы марксизма-ленинизма | 224 часа |
| 2. Политическая экономия | 143 часа |
| 3. Иностранный язык | 248 час. |
| 4. Военная и физическая подготовка | 278 час. |
| 5. Высшая математика | 321 час. |
| 6. Физика (с лабораторией) | 210 час. |
| 7. Теоретическая механика | 208 час. |
| 8. Начертательная геометрия и графика | 248 час. |

б) Группа общетехнических дисциплин:

- | | |
|---|----------|
| 9. Сопrotивление материалов (с лаборат.) | 174 час. |
| 10. Теория сооружений | 143 час. |
| 11. Геодезия (с лаборат.) | 146 час. |
| 12. Строительные материалы и работы (с лаборат.) | 148 час. |
| 13. Гидрология с основами геологии | 81 час. |
| 14. Гидравлика (с лаборат.) | 210 час. |
| 15. Электротехника (с лаборат.) | 84 час. |
| 16. Детали машин и машиноведение | 105 час. |
| 17. Почвоведение с основами химии (с лаборат.) | 136 час. |
| 18. Земледелие на мелиорируемых землях (с лабор.) | 133 час. |
| 19. Гидрология, гидрометрия и регулирование стока | 142 час. |
| 20. Инженерные конструкции (железобетонные, металлические, деревянные) (с лаборат.) | 218 час. |
| 21. Основания и фундаменты | 70 час. |
| 22. Тракторы и автомобили | 70 час. |
| 23. Противопожарная техника и ПВХО | 39 час. |

в) Группа специальных дисциплин:

- | | |
|---|----------|
| 24. Гидротехнические сооружения (с лаборат.) | 235 час. |
| 25. С.-х. мелиорация (с лаборат.) | 290 час. |
| 26. Мелиоративные насосные станции (с лаборат.) | 124 час. |
| 27. С.-х. водоснабжение и буровое дело | 159 час. |

28. Использование водной энергии	138 час.
29. Производство гидромелиоративных работ	201 час
30. Экономика мелиорации	42 час.

г) Курсовое проектирование:

1. Инженерные конструкции.
2. Гидротехнические сооружения.
3. С.-х. мелиорация.
4. Мелиоративные насосные станции.
5. С.-х. водоснабжение.
6. Использование водной энергии.

д) Учебная практика проводится по дисциплинам:

1. Геодезия.
2. Гидрогеология.
3. Гидрометрия.
4. Буровое дело.

е) Производственная практика:

1. Изыскательская 6 недель
2. Изыскательно-строительная 13 "
3. Строительная на гидромелиоративных объектах 13 "

ж) **Дипломное проектирование** является завершающим этапом обучения студентов, во время которого они должны показать умение и навыки в проектировании комплекса сооружений, разрешающего определенную водохозяйственную задачу.

Тематика дипломных проектов обуславливается выбранной специальностью: гидротехнические сооружения, с.-х. мелиорация, использование водной энергии, водоснабжение, механизация и организация гидромелиоративных строительных работ.

Дипломное проектирование ведется на основе изыскательских и исследовательских материалов, выдаваемых соответствующими кафедрами, или на материалах собранных студентами на строительной практике, или, в случае реального проектирования, на материалах тех или иных организаций.

ПРОФЕССОРСКО-ПРЕПОДАВАТЕЛЬСКИЙ СОСТАВ. УЧЕБНЫЕ ЛАБОРАТОРИИ, МАСТЕРСКИЕ И УЧЕБНОЕ ХОЗЯЙСТВО ИНСТИТУТА

Институт располагает высококвалифицированными научными силами. В профессорско-преподавательский состав входят 5 профессоров, 10 кандидатов технических наук, 8 доцентов. Практическими и лабораторными занятиями студентов руководят опытные доценты и ассистенты.

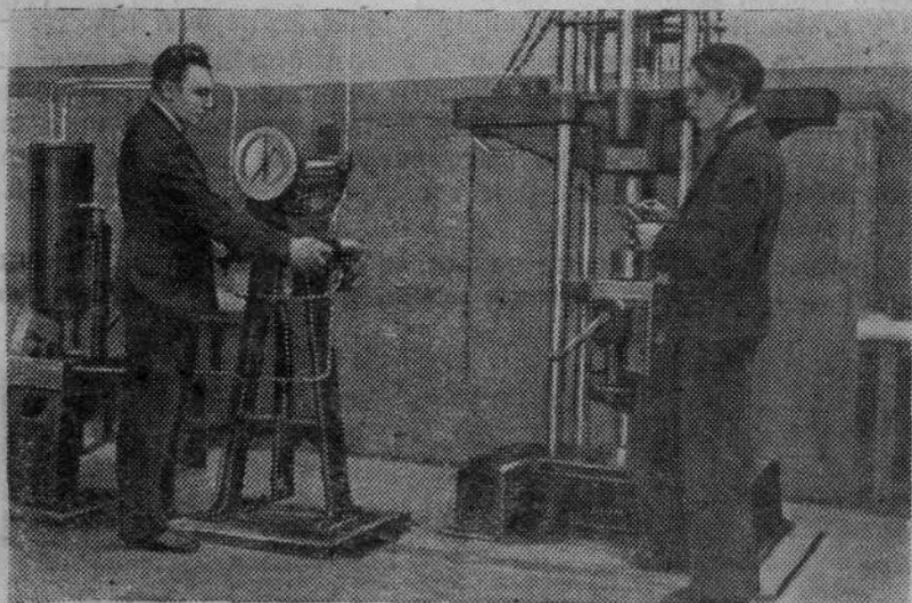
Приобретение практических знаний и навыков обеспечивается системой учебно-вспомогательных учреждений Института: кабинетами, лабораториями, мастерскими.

подавляющее большинство кафедр Института располагает учебными кабинетами, где имеется основная учебная, справочная и научная литература, модели сооружений,

макеты установок и машин, приборы и другие учебные пособия, демонстрационный материал, материалы производственных и исследовательских учреждений, материалы изысканий и пр.

Институт имеет:

Лабораторию механических испытаний материалов, оборудованную комплексом испытательных машин, приборов, инструмента, в числе которых, например: три универсально-испытательных машины с предельными усилиями в 5, 25 и 50 тонн, машина для испытания материалов на кручение, копер для испытания материалов на удар, машина для испытания материалов на твердость, утомляемость, излом; комплект для измерения деформаций и напряжений и др.



Занятия в лаборатории механических испытаний материалов.

Лабораторию теплотехники, располагающую оборудованием, необходимым для прохождения курса, а также испытаний теплосиловых установок промышленности и сельского хозяйства. Из состава оборудования, в частности, имеется: паровая машина, различные типы нефтяных двигателей, теплосиловая установка, приборы, инструмент и др.

Лаборатория технологии металлов, широко оборудованная для производства всех видов металлоисследований, имеет в своем составе следующие отделения: металло-

графической, термической, рентгенографической, литейной. Все указанные отделения имеют разнообразное и большое оборудование, как например: электротермические печи, рентгеновскую установку для исследования металлов, металломикроскопы и пр.

Мастерскую по технологии металлов, организованную в составе механического, сварного и слесарного отделения, оборудованную различными типами металлорежущих станков, установки для газовой и электрической сварки и пр.

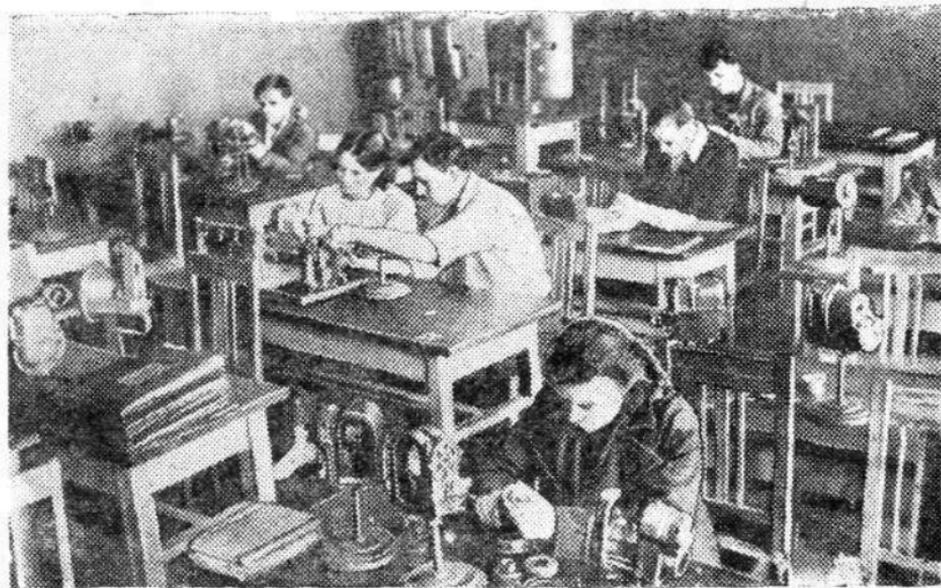
Лабораторию земледелия и почвоведения, оборудованную всем необходимым для агрохимических, агробиологических и агротехнических исследований.

Лабораторию сел.-хоз. машин, оборудованную всеми основными типами с.-х. машин, как например: комбайны всех типов, молотилки, сеялки, культиваторы, тракторные плуги, машины для уборки кукурузы, триера и пр.

Лабораторию тракторов и автомобилей, имеющую все основные типы тракторов и автомобилей, а также приборы и приспособления, стенды для испытания двигателей и пр.

Учебную ремонтную мастерскую, имеющую все основное оборудование для ремонта тракторов, автомобилей и с.-х. машин.

Кроме того имеются также лаборатории: эксплуатации машино-тракторного парка, ремонтного дела и химическая.



Практические занятия студентов.

Учебное хозяйство, являющееся базой для учебно-практических работ по дисциплинам: земледелие и почвоведение, с.-х. машины, тракторы и автомобили, эксплуатация машино-тракторного парка.

В составе учебного хозяйства имеются: полеводческое, садовое и огородное хозяйство, молочная ферма и свиноферма.

Фундаментальная библиотека, насчитывающая около 100 тысяч томов учебной и научной литературы, полностью удовлетворяет нужды учебного процесса.

БЫТОВОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ СТУДЕНТОВ

Институт имеет 2 четырехэтажных корпуса студенческого общежития с комнатами на 23 и максимум на 4 человек.

При общежитии имеется врачебный кабинет, регулярно обслуживающий студентов.

При институте имеется столовая закрытого типа, где студенты получают завтрак, обед и ужин. Для ударников и отличников учебы в столовой института организовано улучшенное питание.

Имеющееся у института пригородное учебное хозяйство с большими посевными площадями, огородами, молочной фермой и свинофермой является базой для дополнительного снабжения студенческой столовой.

Ежегодно в институте работают самодеятельные студенческие кружки: музыкальный, литературный, драматический и др. Для организации этих кружков институт имеет необходимый инвентарь и оборудование. Имеется также кино и радиоустановки.

В институте работают различные физкультурные кружки, как-то: легкой атлетики, волейбольный, фехтования и др. Институт регулярно принимает участие во всех физкультурных соревнованиях и кроссах.

ПРАВИЛА ПРИЕМА В ИНСТИТУТ

Прием в Саратовский институт механизации с.х. имени М. И. Калинина производится по правилам, являющимся общими для всех вузов Союза.

Желающие поступить в институт подают заявление на имя директора с приложением следующих документов:

- 1) Подробной автобиографии,
- 2) документ об образовании (в подлиннике),
- 3) паспорта (предъявляется при личной явке),

4) 3 фотокарточек (снимки без головных уборов) с собственноручной подписью поступающего на каждой из них, заверенной государственным учреждением,

5) справки об отношении к воинской обязанности (для военнообязанных).

Окончившие средние школы в 1941/43 уч. годах с оценкой отлично и хорошо принимаются без испытания. Окончившие с оценкой посредственно принимаются без испытания только при наличии свободных мест.

В приемные испытания входят предметы: физика, русский язык, математика.

С 15/V-43 года при институте проводится регулярная консультация для поступающих по всем предметам, входящим в приемные испытания.

Кроме того, при институте работают курсы подготовки в институт для закончивших и не закончивших средние школы. Зачисление на курсы для желающих производится в любое время. Курсанты обеспечиваются общежитием и питанием. Курсы бесплатные.

От оплаты за обучение в институте освобождаются участники отечественной войны, пенсионеры, дети пенсионеров и дети рядового и младшего начальствующего состава Красной Армии.

Зачисление на стипендию производится на общих основаниях. Помимо того, на стипендию зачисляются участники отечественной войны.

Для отличников учебы институт имеет четыре сталинских стипендии по 500 руб.

Заявления с документами направлять по адресу: Саратов, Бахметьевская 5, Институт механизации с.-х. имени М. И. Калинина, приемная комиссия.

Там же можно получить подробные справки по всем интересующим вопросам.

370914



Ответственный за выпуск директор института

Д. Г. Вадивасов.

НГ23010.

Подписано к печати 11/V-1943.

Тираж 500.

Уч.-изд. л. 1. Печ. л. 3/4. Знаков в бум. л. 82000.

Бесплатно

Саратов. Типография № 1 Полиграфиздата.

Заказ № 964.