

Министерство образования, науки и молодежной политики
Краснодарского края

Государственное автономное образовательное учреждение
среднего профессионального образования Краснодарского края
«Лабинский аграрный техникум»

**Основная профессиональная образовательная программа
среднего профессионального образования
по программе подготовки квалифицированных рабочих и служащих**

**Государственного автономного образовательного учреждения
среднего профессионального образования Краснодарского края
«Лабинский аграрный техникум»**

**по профессии
35.01.13**

«Тракторист – машинист сельскохозяйственного производства»

Квалификация:

тракторист – машинист
сельскохозяйственного производства
- слесарь по ремонту
сельскохозяйственных машин и
оборудования

Нормативный срок освоения –

2 года 10 месяцев

(на базе основного общего
образования)

Согласовано с работодателями:

УТВЕРЖДАЮ:

Старший инженер ООО АФ «Прогресс»

В.И. Дедов

«11» 08 2022 г.

Директор ГАПОУ КК ЛАТ

Н.А. Гречанный

«11» 08 2022 г.

Инженер ЭМТП ООО СЖК «Кедр»

В.А. Щеглов

«11» 08 2022 г.

Рассмотрена

на заседании педагогического совета

Протокол № 1 от «11» 08 2022 г.

Основная профессиональная образовательная программа разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 110800.02 «Тракторист – машинист сельскохозяйственного производства», утвержденного приказом МОН РФ от 02.08.2013 № 740, зарегистрированного в Минюст России от 20.08.2013 г. № 29506; приказа МОН РФ от 05.06.2014 «Об установлении соответствия профессий и специальностей СПО, перечни которых утверждены приказом МОН РФ от 29.10.2013 № 1199, профессиям НПО, перечень которых утвержден приказом МОН РФ от 28.09.2009 № 354, и специальностей СПО, перечень которых утвержден приказом МОН РФ от 28.09.2009 № 355»; приказа МОН РФ от 09.04.2015 № 390 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты», укрупненная группа 35.00.00

Организация-разработчик ГАПОУ КК ЛАТ

Разработчики:

Заместитель директора по учебной работе

О.А. Мезенцева

Заместитель директора по учебно –
производственной работе

П.Ю. Айхлер

Методист

О. Я. Моторкина

Председатель учебно – методического
объединения преподавателей специальности
«Механизация сельского хозяйства» и
профессии «Тракторист – машинист
сельскохозяйственного производства»

А.В. Полешко

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ОСНОВНОЙ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ
ПРОГРАММЫ**

стр.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ И ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	4
2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПОДГОТОВКИ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ	6
3. РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН	7
4. ОБОСНОВАНИЕ ВАРИАТИВНОЙ ЧАСТИ ОПОП	9
5. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН, ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ И ПРАКТИК	16
6. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	17

ПРИЛОЖЕНИЯ

1. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ И ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

1.1. Характеристика профессиональной деятельности выпускников

Область профессиональной деятельности выпускников: выполнение механизированных работ по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур; эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт тракторов, комбайнов, сельскохозяйственных машин, механизмов, установок, приспособлений и другого инженерно – технологического оборудования сельскохозяйственного назначения.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- тракторы, самоходные сельскохозяйственные машины;
- прицепные и навесные устройства;
- оборудование животноводческих ферм и комплексов;
- механизмы, установки, приспособления и другое инженерно-техническое оборудование сельскохозяйственного назначения;
- - автомобили категории «С»;
- инструменты, оборудование, стационарные и передвижные средства для монтажа, ремонта и технического обслуживания сельскохозяйственных машин и оборудования;
- технологические процессы монтажа, ремонта и технического обслуживания сельскохозяйственных машин и оборудования.
- сырье и сельскохозяйственная продукция; технологические операции в сельском хозяйстве.

2.2. Требования к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы

Общие компетенции выпускника

Код	Наименование
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
ОК 3.	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной

деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

- ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
- ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
- ОК 7. Организовать собственную деятельность с соблюдением требований охраны труда и экологической безопасности.
- ОК 8. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

Код Наименование

ВПД 1 Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования.

- ПК 1.1. Управлять тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами всех видов на предприятиях сельского хозяйства.
- ПК 1.2. Выполнять работы по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур в растениеводстве.
- ПК 1.3. Выполнять работы по обслуживанию технологического оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм.
- ПК 1.4. Выполнять работы по техническому обслуживанию тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования в мастерских и пунктах технического обслуживания.

ВПД 2 Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования.

- ПК 2.1. Выполнять работы по техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования при помощи стационарных и передвижных средств технического обслуживания и ремонта.
- ПК 2.2. Проводить ремонт, наладку и регулировку отдельных узлов и деталей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов с заменой отдельных частей и деталей.
- ПК 2.3. Проводить профилактические осмотры тракторов, самоходных и

- других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов.
- ПК 2.4. Выявлять причины несложных неисправностей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов и устранять их.
- ПК 2.5. Проверять на точность и испытывать под нагрузкой отремонтированные сельскохозяйственные машины и оборудование.
- ПК 2.6. Выполнять работы по консервации и сезонному хранению сельскохозяйственных машин и оборудования.
- ВПД 3 Транспортировка грузов
- ПК 3.1. Управлять автомобилями категории «С»
- ПК 3.2. Выполнять работы по транспортировке грузов
- ПК 3.3. Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути следования
- ПК 3.4. Устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных средств.
- ПК 3.5. Работать с документацией установленной формы
- ПК 3.6. Проводить первоочередные мероприятия на месте дорожно – транспортного происшествия.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПОДГОТОВКИ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ

1.2. Нормативный срок освоения программы

Срок получения среднего профессионального образования по профессии 35.01.13 «Тракторист – машинист сельскохозяйственного производства» по очной форме обучения

– на базе основного общего образования – 2 года 10 месяцев.

2.2 Требования к поступающим

В соответствии с Правилами приема в ГАПОУ КК ЛАТ, прием лиц для обучения по образовательным программам подготовки специалистов среднего звена и квалифицированных рабочих и служащих осуществляется по личным заявлениям лиц, имеющих основное общее и среднее общее образование.

Прием в Лабинский аграрный техникум осуществляется на конкурсной основе в соответствии со средним баллом аттестата.

3.РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по профессии среднего профессионального образования

35.01.13

«Тракторист – машинист сельскохозяйственного производства»

Квалификация: тракторист – машинист

сельскохозяйственного производства –

слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования

Форма обучения - очная

Нормативный срок освоения –

2 года 10 месяцев на базе основного общего образования

Индекс	Элементы учебного процесса, в т.ч. учебные дисциплины, профессиональные модули, междисциплинарные курсы	Время в неделях	Макс. учебная нагрузка обучающегося, час.	Обязательная учебная нагрузка			Курс изучения
				Всего	В том числе		
					лабор. и практ. занятий	курсов. работа (проект)	
1	2	3	4	5	6	7	8
О.00	Общеобразовательный цикл	57	3085	2052	961		
ОУД.01	Русский язык		181	124	74		1
ОУД.02	Литература		256	171	86		1
ОУД.03	Иностранный язык		248	171	146		1-2
ОУД.04	Математика		430	290	102		1-2
ОУД.05	История		248	171	52		1-3
ОУД.06	Физическая культура		248	171	161		1-2
ОУД.07	ОБЖ		108	72	20		1-2
ОУД.08	Информатика		162	108	48		1
ОУД.09	Физика		270	180	72		1-2
ОУД.10	Химия		166	114	46		1-2
ОУД.11	Обществознание (вкл. экономику и право)		248	171	52		1-2
ОУД.12	Биология		54	36	10		1
ОУД.13	География		108	72	28		1
ОУД.14	Астрономия		54	36	8		2
УД.01	Кубановедение		85	57	18		1
УД.02	Основы финансовой грамотности		54	36	12		1
УД.03	Основы предпринимательской деятельности		54	36	12		2
УД.04	Родная литература		54	36	14		1
1	2	3	4	5	6	7	8

	Выполнение индивидуального проекта		57	0	0		
ОП.00	Общепрофессиональный цикл		290	196	128		
ОП.01	Основы технического черчения		54	36	30		2
ОП.02	Основы материаловедения и технологии общеслесарных работ		68	46	28		2
ОП.03	Техническая механика с основами технических измерений		68	46	28		2
ОП.04	Основы электротехники		54	36	22		2
ОП.05	Безопасность жизнедеятельности		46	32	20		2
П.00	Профессиональный цикл		2120	1888	208		
ПМ.00	Профессиональные модули		2120	1888	208		
ПМ.01	Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования		1006	902	90		
МДК.01.01	Технология механизированных работ в сельском хозяйстве		214	144	58		2-3
МДК.01.02	Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования		108	74	32		2
УП.01	Учебная практика		288	288	0		2-3
ПП.01	Производственная практика		396	396	0		2-3
ПМ.02	Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования		756	686	58		
МДК.02.01	Технология слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования		216	146	58		2-3
УП.02	Учебная практика		252	252	0		2-3
ПП.02	Производственная практика		288	288	0		2-3
ПМ.03	Подготовка трактористов – машинистов категории В,С,Е, D, F		358	300	60		
МДК.03.01	Теоретическая подготовка трактористов – машинистов категории В,С,Е, D, F		178	120	60		2-3
УП.01	Учебная практика		108	108	0		3
1	2	3	4	5	6	7	8

ПП.03	Производственная практика		72	72	0		3
ФК.00	Физическая культура		80	40	40		
ФК.01	Физическая культура		80	40	40		3
	Всего часов обучения по циклам ОПОП	116	5575	4176	1297		
ПА.00	Промежуточная аттестация	4					
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация	2					
ВК.00	Время каникулярное	24					
	Всего:	122					

4. ОБОСНОВАНИЕ ВАРИАТИВНОЙ ЧАСТИ ОПОП

Вариативная часть циклов ОПОП составляет: максимальная учебной нагрузка - 216 часов, в том числе обязательные аудиторные занятия - 144 часа.

Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по профессии 35.01.13 «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства» предусмотрена вариативная часть в следующем объеме: максимальная учебной нагрузка - 216 часов, в том числе обязательные аудиторные занятия - 144 часа. Этот объем часов распределен следующим образом:

Индекс	Наименование МДК	количество часов
ПМ.00	Профессиональные модули	144
ПМ.01	«Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования»	4
ПМ.02	Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования»	20
ПМ.03	«Подготовка трактористов – машинистов категории В,С,Е,Д,Ф»	120

Индекс	Наименование УД, МДК, ПМ	Макс. нагрузка	Обяз. ауд. нагрузка	Документ, на основании которого введена вариативная часть
П.00	Профессиональный цикл	2120 (216)	1888 (144)	
ПМ.00	Профессиональные модули	2120 (216)	1888 (144)	
ПМ.01	<p>В результате изучения вариативной части профессионального модуля ПМ.01 «Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования» обучающийся должен:</p> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - настраивать и регулировать плуг на заданный режим работы - настраивать и регулировать луцильник на заданный режим работы - настраивать и регулировать плоскорез на заданный режим работы - выбирать скоростной режим машинно-тракторного агрегата исходя из лучшей загрузки двигателя с учетом допустимых по агротехническим требованиям скоростей движения -выбирать различные виды движения машинно-тракторных агрегатов в зависимости от конфигурации поля и состава агрегата -устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов - настраивать и регулировать агрегат для внесения удобрений на заданный режим работы - настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для заготовки трав на заданный режим работы; <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы технологии механизированных работ в растениеводстве - типы машинно-тракторных агрегатов и условия их 	1006 (98)	902 (65)	<p>Профессиональный стандарт</p> <p>«Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства»</p> <p>№ 362 н от «04» июня 2014 г.</p>

	<p>применения</p> <ul style="list-style-type: none"> - виды и способы движения машинно-тракторных агрегатов - приемы основной и предпосевной обработки почвы - агротехнические требования к вспашке, лущению, дискованию и безотвальной обработке почвы - принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка сельскохозяйственных машин для выполнения вспашки, лущения, дискования и безотвальной обработки почвы - правила комплектования машинно-тракторных агрегатов для выполнения вспашки, лущения, дискования и безотвальной обработки почвы - организация разметочных работ и разбивка поля на загоны - контроль и оценка качества основной обработки почвы - правила и нормы охраны труда 			
<p>ПМ.02</p>	<p>В результате изучения вариативной части профессионального модуля ПМ.02 «Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования» обучающийся должен:</p> <p><u>уметь:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнять мойку и чистку трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины; - выполнять проверку крепления узлов и механизмов трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины; - выполнять смазочно-заправочные операции для трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины; - выполнять регулировочные операции для трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины - выполнять операции по подготовке к работе навесного оборудования 	<p>504 (66)</p>	<p>434 (44)</p>	<p>Профессиональный стандарт «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства» № 362 н от «04» июня 2014 г.</p>

	<p>- выполнять работы по подготовке, установке на хранение и снятию с хранения машин, в соответствии с требованиями нормативно-технической документации;</p> <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - порядок подготовки трактора, комбайна к работе - перечень операций ежесменного технического обслуживания трактора, комбайна, сельскохозяйственной машины - перечень операций сезонного технического обслуживания трактора - виды и способы хранения техники - порядок подготовки техники к хранению и снятия с хранения - основные материалы, применяемые при постановке техники на хранение - виды и периодичность технического обслуживания тракторов и сельскохозяйственных машин - перечень операций, выполняемых при проведении периодического технического обслуживания - технология технического обслуживания тракторов и сельскохозяйственных машин - перечень и технические характеристики оборудования для выполнения операций технического обслуживания - причины несложных неисправностей тракторов, комбайнов и сельскохозяйственных машин. 			
ПМ.03	<p>В результате изучения вариативной части профессионального модуля ПМ.02 «Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования» обучающийся должен:</p> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - размещать и закреплять на тракторных прицепах 	610 (52)	552 (35)	<p>Профессиональный стандарт</p> <p>«Тракторист-машинист сельскохозяйственного</p>

	<p>перевозимый груз</p> <ul style="list-style-type: none"> -выполнять контрольный осмотр транспортных агрегатов перед выездом и при выполнении поездки -выполнять агрегатирование трактора с навесным оборудованием -управлять транспортными поездами в различных дорожных условиях -устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных агрегатов <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - классификация сельскохозяйственных грузов - правила погрузки, укладки, строповки грузов на тракторных прицепах и их разгрузки - типы и принцип работы сцепных устройств - правила дорожного движения и перевозки грузов - правила эксплуатации транспортных агрегатов - правила охраны труда при проверке технического состояния транспортных агрегатов, проведении погрузочно-разгрузочных работ и транспортировке грузов 			<p>производства»</p> <p>№ 362 н от «04» июня 2014 г.</p>
	Итого:	216	144	

5. Перечень программ учебных дисциплин, профессиональных модулей и практик

Индекс дисциплины, профессионального модуля, практики	Наименование циклов и программ	Номер приложения, содержащего программу ОПОП
О.00	Общеобразовательный цикл	
	Базовые учебные дисциплины	
ОУД.01	Русский язык.	1.1
ОУД.02	Литература	1.2
ОУД.03	Иностранный язык	1.3
ОУД.04	Математика	1.4
ОУД.05	История	1.5
ОУД.06	Физическая культура	1.6
ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности	1.7
ОУД.08	Информатика	1.8
ОУД.09	Физика	1.9
ОУД.10	Химия	1.10
ОУД.11	Обществознание (включая экономику и право)	1.11
ОУД.12	Биология	1.12
ОУД.13	География	1.13
ОУД.15	Астрономия	1.15
УД.01	Кубановедение	1.16
УД.02	Основы финансовой грамотности	1.17
УД.03	Основы предпринимательской деятельности	1.18
УД.04	Родная литература	1.19
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	
ОП.01	Основы технического черчения	2.1
ОП.02	Основы материаловедения и технология общеслесарных работ	2.2
ОП.03	Техническая механика с основами технических измерений	2.3
ОП.04	Основы электротехники	2.4
ОП.05	Безопасность жизнедеятельности	2.5
П.00	Профессиональный цикл	
ПМ.01	Эксплуатация и техническое обслуживание машин и оборудования	3.1
ПМ.02	Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования	3.2
ПМ.03	Подготовка трактористов – машинистов категории В, С, D, E, F	3.3

УП.00	Учебная практика	3.4
ПП.00	Производственная практика (по профилю специальности)	3.5

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

5.1. Контроль и оценка достижений обучающихся

С целью контроля и оценки результатов подготовки и учета индивидуальных образовательных достижений обучающихся применяются:

- входной контроль;
- текущий контроль;
- рубежный контроль;
- итоговый контроль.

Правила участия в контролируемых мероприятиях и критерии оценивания достижений обучающихся определяются Положением о контроле и оценке достижений обучающихся.

Входной контроль

Назначение входного контроля состоит в определении способностей обучающегося и его готовности к восприятию и освоению учебного материала. Входной контроль, предваряющий обучение, проводится в форме *тестирования*.

Текущий контроль

Текущий контроль результатов подготовки осуществляется преподавателем и/или обучающимся в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, а также выполнения индивидуальных домашних заданий или в режиме тренировочного тестирования в целях получения информации о:

- выполнении обучаемым требуемых действий в процессе учебной деятельности;
- правильности выполнения требуемых действий;
- соответствии формы действия данному этапу усвоения учебного материала;
- формировании действия с должной мерой обобщения, освоения (автоматизированности, быстроты выполнения и др.) и т.д.

Рубежный контроль

Рубежный контроль достижений обучающихся базируется на модульном принципе организации обучения по разделам учебной дисциплины. Рубежный контроль проводится независимой комиссией, состоящей из ведущего занятия преподавателя, специалистов структурных подразделений образовательного

учреждения. Результаты рубежного контроля используются для оценки достижений обучающихся, определения рейтинга обучающегося в соответствии с принятой рейтинговой системой, и коррекции процесса обучения (самообучения).

Итоговый контроль

Итоговый контроль результатов подготовки обучающихся по дисциплинам, профессиональным модулям осуществляется в форме зачетов, дифференцированных зачетов или экзаменов с участием ведущих преподавателя.

5.2. Порядок выполнения и защиты выпускной квалификационной работы

Государственная итоговая аттестация включает защиту выпускной квалификационной работы (выпускная практическая квалификационная работа и письменная экзаменационная работа). Обязательные требования – соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей; выпускная практическая квалификационная работа должна предусматривать сложность работы не ниже разряда по профессии рабочего, предусмотренного ФГОС.

К государственной итоговой аттестации допускаются обучающиеся, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план.

5.3. Организация государственной итоговой аттестации выпускников

Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности. В том числе, выпускником могут быть предоставлены отчеты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, творческие работы по специальности, характеристики с мест прохождения преддипломной практики.