!4.09.20г Задание №15-16

Тема:Техника безопасности в растениеводстве и в животноводстве. Атестатиция и допуск к работе.Электро безопасность

**Время - 2часа**

**Цели работы:** - закрепление полученных знаний по теме: .Техника безопасности в растениеводстве. и в житноводстве Т,Б, при слесарных работах. Индивидуальные средства защиты. Атестатиция и допуск к работе. Т.Б. при работе на тракторе в различных условиях. Электробезопасность.

- применение полученных знаний на практике.

- воспитание грамотного специалиста.

1. Оборудование урока ; литература.рабочая тетрадь по предмету.
2. Интернет.

**Порядок работы.**

1.Изучить и законспектировать; Лекцию

2. Ответить на контрольные вопросы.

Ход урока

1. Конспектируем и изучаем заданный материал и отвечаем на контрольные вопросы.

Сельское хозяйство является [важнейшей отраслью](https://csem-krsk.ru/dtp/praktika-ocenki-nematerialnyh-aktivov-i-intellektualnoi.html), которая определяет жизненный уровень населения, его благосостояние, [продовольственную безопасность](https://csem-krsk.ru/razvod/prodovolstvennaya-bezopasnost-gosudarstva-prodovolstvennaya-bezopasnost-strany-tekst-nauchnoi-rabo.html) страны. В сельском хозяйстве производимая продукция участвует во многих отраслях народного хозяйства, обеспечивая для страны дополнительную занятость. Важно отметить специфические особенности данной отрасли, которые определяют экономические, организационные и юридические правоотношения при производстве сельскохозяйственной продукции:

1) в сельском хозяйстве наряду с экономическими законами действуют биологические, которые не зависят от человека и накладывают заметный отпечаток на [правовое регулирование](https://csem-krsk.ru/poryadok/istochniki-pravovogo-regulirovaniya-v-sfere-energetiki-pravovoe.html) отрасли;

2) основным средством производства здесь является земля, которая пространственно-ограничена, ничем не заменима, обладает способностью при правильном использовании увеличивать плодородие;

3) в сельском хозяйстве используются такие средства производства, как живые организмы и растения;

4) производство сельскохозяйственной продукции распространено на большой территории, которая различна по природно-климатическим условиям;

5) в сельском хозяйстве не совпадают процессы производства и конечные результаты труда;

6) созданный продукт чаще всего является промежуточным и участвует снова в сельском хозяйстве в перерабатываемых отраслях промышленности;

7) занятость в сельском хозяйстве носит сезонный характер.

**Требования безопасности при эксплуатации сельскохозяйственной техники в полеводсве**

В процессе эксплуатации сельскохозяйственной техники важно помнить и знать правила техники безопасности. Знание и обязательное выполнение правил и инструкций по технике безопасности являются [важнейшим условием](https://seletskie.ru/sobesedovanie/conditions-that-are-important-when-choosing-a-job-the-most-important-question-when-selecting-personnel/) предупреждения несчастных случаев. Важно помнить, что малейшее нарушение правил техники безопасности или правильных приемов выполнения работы может привести к несчастному случаю.

К работе на машинно-тракторных агрегатах допускаются лица, прошедшие обучение по специальности машиниста-тракториста широкого профиля, сдавших экзамен по технике безопасности и получивших соответствующее удостоверение. Перед началом работы необходимо убедиться, что техника исправна, присутствуют необходимые инструменты и приспособления, есть аптечка первой медицинской помощи, подтекания топлива, масла или воды отсутствуют, тормозная система исправна, оградительные и защитные устройства передачи, сигнализации исправны.

Перед началом [монтажных работ](https://seletskie.ru/strahovye-vznosy-i-otchetnost/2-2-3-1384-03-gigienicheskie-trebovaniya-zakonodatelnaya-baza/) следует обратить внимание на состояние заземления, исправность [грузоподъемных механизмов](https://seletskie.ru/kadrovye-dokumenty/obespechenie-bezopasnosti-pri-ekspluatacii-gruzopodemnyh-mashin/), средств строповки и такелажных приспособлений.

Технический осмотр и ремонт [технических средств](https://seletskie.ru/pensiya/osnovnye-mery-zashchity-lyudei-ot-porazheniya-elektricheskim-tokom-zashchita-ot/) имеют право лица, прошедшие специальную подготовку и получившие знания по специальности: слесаря-наладчика, тракториста-машиниста, шофера.

Чтобы приступить к техническому обслуживанию, необходимо инструктаж по технике безопасности.

Лица до 18 лет, беременные и кормящие женщины не допускаются к работам с применением этилированного бензина, эпоксидных смол, по вулканизации, с газоэлектросваркой, с пневматическим и электроинструментом, с грузоподъемными механизмами, лакокрасочными материалами.

Устанавливать трактор на осмотровую канаву разрешается трактористу, шоферу при малых оборотах коленчатого вала двигателя и пониженной передаче - под руководством опытного работника.

Обслуживание сельскохозяйственной техники проводится только при неработающем двигателе, за исключением операций, требующих его работы. В этом случае выхлопная труба должна быть присоединена к имеющимся в помещении ремонтного пункта вытяжным средствам. При отсутствии вытяжных средств следует принять необходимые меры по удалению из помещения отработанных газов (включить вентиляцию, открыть окна, двери).

При докачивании воздуха в камеры колес трактора, комбайна, нельзя допускать превышения давления сверх установленного. Это может привести к разрыву камеры и травмированию работника. При накачивании воздуха в снятое колесо необходимо использовать предохранительную решетку.

Перед разборкой колес следует выпускать воздух из камер. Разборка колеса при [избыточном давлении](https://seletskie.ru/nalogi-i-otchetnost/fnp-oborudovaniya-rabotayushchego-pod-davleniem-novaya-redakciya/) воздуха в камере не допускается.

При заправке трактора, комбайна топливом и маслом нельзя допускать разливания топлива или масла, загрязнение им окружающего пространства.

После окончания технического обслуживания необходимо убрать инструмент и убедиться в том, что в смотровой канаве нет людей, лишь после этого можно запускать двигатель трактора или иного технического стредства.

Материал, использованный для обтирки, следует собрать в железный ящик с крышкой. По окончании работы он сжигается на специально отведенном месте с соблюдением мер [пожарной безопасности](https://seletskie.ru/pisma/konkursnaya-prezentaciya-detyam-o-pravilah-pozharnoi-bezopasnosti-dlya/).

При обслуживании агрегатов с прицепными и навесными машинами необходимо отсоединить машины от трактора или опустить раму и рабочие органы на специальные подкладки.

При техническом обслуживании следует проводить мойку и очистку обслуживаемой машины в специально отведенных местах.

В процессе мойки нельзя превышать установленное давление на моечной установке.

Если кожух пульта управления моечной установки случайно оказался под напряжением, срочно отключите ее от электросети и вызовите электромонтера.

Для подъема трактора и отдельных его частей следует использовать домкраты. Под поднятые части машины устанавливают подставки.

При обслуживании воздухоочистителя следует остерегаться травм рук и глаз.

При обслуживании системы питания нельзя допускать разливания топлива при прокачивании системы питания.

При обслуживании электрооборудования кислотную аккумуляторную батарею следует очищать при помощи обтирочного материала, смоченного 5 - 10%-ным раствором питьевой соды, а щелочную - 5 - 10%-ным раствором борной кислоты, при это надо работать в резиновых перчатках.

При подтяжке наружных креплений трактора следует применять устойчивые и надежные подставки, исправный инструмент.

Находясь в осмотровой канаве при подтягивании креплений в нижней части трактора, обслуживающему персоналу следует работать в защитных очках.

Масло при замене его в картере дизеля следует сливать осторожно в специальные емкости, при этом работать в рукавицах. Отработанные химические вещества следует сливать в специальные емкости.

При сливе горячей воды из системы охлаждения дизеля необходимо остерегаться ожога лица и рук. Открывать крышку горловины радиатора следует в рукавицах, находясь при этом с наветренной стороны.

Трактор следует заправлять только закрытым способом. Количество топлива в баке определяется при помощи алюминиевой или омедненной мерной линейкой. Нельзя использовать для освещения открытое пламя.

Важно отметить, что лица, допустившие нарушение требований инструкций по охране труда, могут быть привлечены к дисциплинарной ответственности.

**Условия труда в сельском хозяйстве**

Условие труда - это внешняя среда, производственная обстановка и конструктивно эксплуатационные характеристики применяемой техники, которые оказывают воздействие на человека, на его производительность и качество его труда.

Контроль за соблюдением нормальных условий труда выполняют следующие службы: Государственная инспекция труда , санитарная инспекция, техническая инспекция .

[Государственная инспекция](https://csem-krsk.ru/nalogooblozhenie/obrazec-zhaloby-v-trudovuyu-inspekciyu-na-rabotodatelya-kollektivnye-zhaloby-v-gosudarstvennuyu-inspekciyu.html) труда следит за соблюдением работодателем и работниками трудового законодательства, проводит аттестацию рабочих мест, решает конфликты, возникающие между работодателем и работниками.

Санитарная инспекция труда следит за выполнением на предприятии санитарно-гигиенических норм .

Техническая инспекция труда заботится о соблюдении техники безопасности , что крайне важно на сельскохозяйственных работах при контакте работников с различными механизмами, машинами, [химическими веществами](https://csem-krsk.ru/dokumenty/reiting-samyh-vrednyh-dlya-cheloveka-stroitelnyh-i-otdelochnyh-materialov.html), животными.

Условия труда можно разделить на психофизиологические, санитарно-гигиенические и эстетические.

Психофизиологические условия труда зависят от тяжести труда. По тяжести работы на сельскохозяйственном производстве делятся на легкие, средние, тяжелые и очень тяжелые.

При производстве сельскохозяйственной продукции многие работы выполняются вручную, что накладывает отпечаток на характер труда. Не всегда выполняются некоторые ограничения в сферах приложения труда, особенно для женщин. Зачастую многие работы выполняются в быстром темпе, что обусловлено сезонностью производства и влиянием биологических факторов.

Психофизиологические условия труда зависят от нервно-психического напряжения, которое в свою очередь обусловлено сложностью работы, ответственностью за ее результаты, от применяемых машин и механизмов, информированности и степени контроля и организации производственного процесса.

Внешние факторы условий труда, такие как техногенные, природно-климатические и другие, определяют санитарно-гигиенические условия. К ним относят: освещенность (естественный, искусственный, смешанный свет, общее, местное и другое освещение рабочего места), относительную влажность воздуха (свыше 90% - недопустима), температуру воздуха, движение воздуха (не болеесм/мин.), загазованность, запыленность, шум, вибрацию, радиоактивные излучения и т. д.

Для сельского хозяйства строительство зданий и производственных сооружений должно проводиться с учетом строительных норм и правил. Также обязательно проведение комплекса профилактических мероприятий, следует обеспечивать работников необходимыми средствами [индивидуальной защиты](https://csem-krsk.ru/process-razvoda/vybor-i-specifika-primeneniya-filtruyushchih-sredstv-individualnoi-zashchity.html), аптечками. За выполнение сельскохозяйственных работ при вредных условиях, за разрыв трудового дня, увеличение времени смены в напряженные периоды работники получают доплаты и им предоставляются дополнительные выходные дни.

К эстетическим условиям труда относят цветовое оформление рабочего места, его озеленение, архитектурные решения, чистоту, применение музыки, а также культурно-бытовое обслуживание. На сельскохозяйственных предприятиях целесообразно организовывать питание работников, [медицинское обслуживание](https://csem-krsk.ru/vozvrat/pravo-na-medicinskoe-obsluzhivanie-kakoe-pravo-besplatnaya-medicinskaya-pomoshch.html), условия для помывки (например, душ) и т. д.

Работодатель обязан финансировать мероприятия по улучшению условий труда на своем предприятии.

В целом можно сказать, что работодатель обязан обеспечить своих работников всеми необходимыми условиями [безопасного труда](https://csem-krsk.ru/zemlya/instrukciya-po-ohrane-truda-po-organizacii-bezopasnogo.html), а работник обязан их соблюдать, а именно: соблюдать правила по технике безопасности, выполнять требования руководства предприятия, которые не противоречат трудовому законодательству.

В теме "Охрана труда" выделяют такие необходимые понятия, как "вредный производственный фактор" и "опасный производственный фактор". Определения этих понятий содержатся в ст. 209 ТК РФ.

Вредный производственный фактор - производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к его заболеванию.

Опасный производственный фактор - производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к его травме.

Считается, что условия труда безопасны для работников, если воздействие их на работников находится на уровне, не превышающем установленные нормативы. Для предотвращения или снижения воздействия вредных и опасных [производственных факторов](https://csem-krsk.ru/prava-potrebitelejj/provedenie-medosmotra-po-prikazu-302n-utverzhdenie-perechnei-vrednyh-i.html) на работников должны использоваться средства индивидуальной и коллективной защиты.

**Охрана труда в животноводстве**

Организация работы по технике безопасности и производственной санитарии, осуществление мероприятий по созданию безопасных условий труда в сельхоз предприятии возложена на инженера по технике безопасности.

По степени травматизма животноводство занимает одно из первых мест в агропромышленном производстве. Около 45% всех случаев травматизма в животноводстве .

Главный зоотехник проводит с вновь поступившими работниками вводный инструктаж, о прохождении которого делает запись в личном деле работника.

После зачисления на работу, при переводе на новую работу, введение новой техники или материалов, бригадиры скотных дворов проводят инструктаж на рабочем месте. Затем два раза в год работник проходит повторный инструктаж. Его проводит главный зоотехник и регистрируется в журнале инструктажа по технике безопасности.

Дополнительный инструктаж по технике безопасности и производственной санитарии проводят в срочном порядке после каждого несчастного случая на скотных дворах независимо от сроков проведения последнего инструктажа. Его проводит главный зоотехник и инженер по технике безопасности со всеми работниками бригады, где произошел несчастный случай.

На скотных дворах имеются комнаты отдыха, гардеробы, туалеты, мойки. Для бригадиров оборудованы отдельные кабинеты. Каждый скотный двор оборудован медицинскими аптечками для оказания первой медицинской помощи, а из средств пожаротушения в помещениях установлены бочки с водой и огнетушители.

Большое значение для улучшения условий труда имеют медицинские осмотры работников предприятия. Их проводят один раз в три месяца. В соответствии с инструкцией, персонал допускается к работе только после медицинского осмотра.

Спецодежда и спецобувь выдаются в СПК «Сёминский» бесплатно и на определенный календарный срок и подлежат возврату после окончания срока носки (при обмене на новые), в случае увольнения с работы или при переходе на другую работу, не связанную с использованием индивидуальных средств защиты.

Обслуживание оборудования, установленного в животноводческих помещениях, следует производить в соответствии с инструкциями по технике безопасности применительно к каждому виду работ. То же самое относится к выгульным площадкам.

При работе с животными кроме обслуживающего персонала и зооветспециалистов, никто из посторонних лиц присутствовать не должен. К работе допускают физически здоровых лиц, прошедших медицинское освидетельствование, хорошо знающих производственные процессы, свои обязанности, имеющих знание в области охраны труда и в совершенстве владеющих производственными навыками и безопасными методами труда.

С животными следует обращаться спокойно, ласково и уверенно. Не следует допускать грубых окриков и побои. При обслуживании животных люди, ухаживающие за ними, должны знать не только кличку, пол, возраст, приметы, темперамент и привычки, но и методы фиксации. Животноводы или ветспециалисты в каждом отдельном случае решают, какой метод фиксации лучше обеспечит безопасность и эффективность работы. При привязном содержании животных привязь должна быть прочной, достаточно свободной, чтобы не стеснять движения и не затягивать шею коровы. У бодливых коров по указанию ветеринарного врача рога следует удалять.

Повышение продуктивности животных, забота об их здоровье – главная задача работников животноводства, кормопроизводства и ветеринарии. Успешному решению этой важной задачи способствует своевременное проведение противоэпизоотических и профилактических мероприятий, а также улучшение работы по уходу за животными, их кормлению и содержанию.

Несоблюдение элементарных требований безопасности при обращении с животными ведет к травматизму обслуживающего персонала и животных, а незнание или не соблюдения правил зоогигиены и личной гигиены – к заболеванию человека болезнями, общими для него и животного.

Для того чтобы работники знали, а в нужных случаях и умели действовать так, чтобы обезопасить себя и других от несчастных случаев и заболеваний им необходимо проходить обучение по охране труда и безопасности жизнедеятельности.

**Атестатиция и допуск к работе** трактористов.

1. Настоящие Правила устанавливают порядок допуска граждан к управлению самоходными машинами и выдачи удостоверений тракториста-машиниста (тракториста) органами государственного надзора за техническим состоянием самоходных машин и других видов техники в Российской Федерации (далее именуются - органы гостехнадзора).

2. Под самоходными машинами в настоящих Правилах понимаются тракторы, самоходные дорожно-строительные машины и другие наземные безрельсовые механические транспортные средства с независимым приводом, имеющие двигатель внутреннего сгорания объемом свыше 50 куб. сантиметров или электродвигатель максимальной мощностью более 4 кВт (за исключением предназначенных для движения по автомобильным дорогам общего пользования автомототранспортных средств, имеющих максимальную конструктивную скорость более 50 км/час, и боевой самоходной техники Вооруженных Сил Российской Федерации, других войск, воинских формирований и органов, выполняющих задачи в области обороны и безопасности государства)

3. Право на управление самоходными машинами подтверждается одним из следующих документов:  
удостоверение тракториста-машиниста (тракториста);  
временное удостоверение на право управления самоходными машинами (далее - временное удостоверение);

Управление самоходной машиной лицом, не имеющим при себе документа, подтверждающего наличие у него права на управление самоходными машинами, запрещается.

4. Удостоверение тракториста-машиниста (тракториста) подтверждает наличие права на управление самоходными машинами следующих категорий:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | категория "А" | - автомототранспортные средства, не предназначенные для движения по автомобильным дорогам общего пользования либо имеющие максимальную конструктивную скорость 50 км/ч и менее: |
|  |  | I - внедорожные мототранспортные средства; |
|  |  | II - внедорожные автотранспортные средства, разрешенная максимальная масса которых не превышает 3500 килограммов и число сидячих мест которых, помимо сиденья водителя, не превышает 8; |
|  |  | III - внедорожные автотранспортные средства, разрешенная максимальная масса которых превышает 3500 килограммов (за исключением относящихся к категории "А IV"); |
|  |  | IV - внедорожные автотранспортные средства, предназначенные для перевозки пассажиров и имеющие, помимо сиденья водителя, более 8 сидячих мест;"; |
|  | | |
|  | категория "В" | - гусеничные и колесные машины с двигателем мощностью до 25,7 кВт; |
|  | категория "С" | - колесные машины с двигателем мощностью от 25,7 до 110,3 кВт; |
|  | | |
|  | категория "D" | - колесные машины с двигателем мощностью свыше 110,3 кВт; |
|  | категория "Е" | - гусеничные машины с двигателем мощностью свыше 25,7 кВт; |
|  | категория "F" | - самоходные сельскохозяйственные машины. |

5. В графе "Особые отметки" удостоверения тракториста-машиниста (тракториста) или временного удостоверения на право управления самоходными машинами производятся разрешительные, ограничительные и информационные отметки (наличие квалификации (квалификаций), ограничение квалификации, отметка об управлении в очках, стаж, группа крови и др.)..

6. При наличии в удостоверении тракториста-машиниста (тракториста) разрешающей отметки (отметок) в графах "В", "С", "D" и "Е" не требуется внесения дополнительных записей для выполнения работ, соответствующих квалификации тракториста.

7. Основанием для внесения в удостоверение тракториста-машиниста (тракториста) ограничительной или разрешительной записи о наличии квалификации (квалификаций) служат документы об образовании и (или) о квалификации , а в отдельных случаях - специальное разрешение на допуск, выданное в установленном порядке.

8. Отсутствие удостоверения тракториста-машиниста (тракториста) не лишает права на выполнение работ, не связанных с управлением самоходными машинами, но предусмотренных квалификациями трактористов, трактористов-машинистов и машинистов самоходных машин.

9. Основанием для допуска к управлению самоходными машинами лиц, направленных  организациями, осуществляющими образовательную деятельность,  для прохождения производственной практики на срок до 2 месяцев, служит временное удостоверение, выданное органами гостехнадзора. Выдача временного удостоверения производится в государственной инспекции гостехнадзора после получения информации об уплате государственной пошлины за выдачу временного удостоверения в порядке, предусмотренном пунктом 12\_1 настоящих Правил, и после сдачи в соответствии с положениями подпунктов "а" и "б" пункта 11, пункта 12 и пунктов 15-30 настоящих Правил (за исключением абзаца пятого пункта 15 и абзаца шестого пункта 15\_1 настоящих Правил) экзаменов на право управления самоходными машинами и на основании заверенной организацией, осуществляющей образовательную деятельность, выписки из экзаменационной ведомости. Временное удостоверение заменяется выдавшим его органом гостехнадзора без сдачи экзаменов на удостоверение тракториста-машиниста (тракториста) по предъявлении документа об образовании и (или) о квалификации и после получения информации об уплате государственной пошлины за выдачу удостоверения тракториста-машиниста (тракториста) в порядке, предусмотренном пунктом 12\_1 настоящих Правил.

10. Удостоверение тракториста-машиниста (тракториста) выдается после сдачи в государственной инспекции гостехнадзора экзаменов на право управления самоходными машинами..

11. К сдаче экзаменов на право управления самоходными машинами при условии отсутствия обстоятельств, указанных в пункте 15\_1 настоящих Правил, допускаются лица:.

а) достигшие возраста:

16 лет - для самоходных машин категории "А I";

17 лет - для самоходных машин категорий "В", "С", "Е", "F";

18 лет - для самоходных машин категории "D";

19 лет - для самоходных машин категорий "А II", "А III";

22 лет - для самоходных машин категории "А IV";

б) прошедшие медицинское освидетельствование и имеющие медицинскую справку установленного образца о допуске к управлению самоходными машинами соответствующих категорий (далее - медицинская справка);

в) прошедшие профессиональное обучение или получившие профессиональное образование или дополнительное профессиональное образование по программам, связанным с управлением самоходными машинами установленных категорий;.

г) имеющие водительское удостоверение на право управления транспортным средством соответствующей категории и стаж управления им не менее 12 месяцев - для самоходных машин категорий "А II", "А III" и "А IV".

12. Прием экзаменов на право управления самоходными машинами осуществляется органами гостехнадзора по месту жительства (месту пребывания) гражданина при наличии регистрации либо по месту нахождения организации, осуществляющей образовательную деятельность, в которой гражданин прошел профессиональное обучение или получил профессиональное образование или дополнительное профессиональное образование по программам, связанным с управлением самоходными машинами установленных категорий..  
 Прием экзаменов на право управления самоходными машинами осуществляется органами гостехнадзора, как правило, одновременно с итоговой аттестацией по завершении профессионального обучения или дополнительного профессионального образования либо промежуточной аттестацией после освоения связанной с управлением самоходными машинами отдельной части или всего объема учебного предмета, курса, дисциплины (модуля) программы. .  
  
.

*2.Контрольные вопросы.*

1)Опишите особенности Охраны труда в сельском хозяйстве?

2)При каких условиях допускаются лица к работе на тракторах и автомобилях?

3) Что нужно предпринять с трактором и сельхоз машиной, при производстве ремонта и технического обслуживания?

4) Особенности условии и труда в сельском хозяйстве?

5) Как нужно обращаться с животными при их обслуживании?

6) При каких условиях допускаются лица к работе с животными?

7) К сдаче экзаменов экзаменов на право управления самоходными машинами ?

8) Кто осуществляет прием экзаменов на право управления самоходными машинами?

9) Какие категории допускают работать на каких тракторах перечислите?