

# **МЕХАНИЗАТОР**

## **(профессиограмма)**

**Механизатор** – это сельскохозяйственный рабочий, знающий и использующий в процессе производства сельскохозяйственной продукции не только тракторы, комбайны и всевозможные машины, но и множество иных орудий и механизмов.

### **История профессии**

Первый трактор был придуман на паровом двигателе и изготовлен в Великобритании еще в середине XIX века. В это время и получила распространение профессия тракториста. Люди работали уже не только в поле, но и на стройке, фронте. Первые тракторы были обычными тягачами и не имели специальных рабочих частей в виде отвала, ковша, отбойного молота и тех механизмов, которые устанавливаются на современных моделях. В нашей стране такая техника получила свое распространение в советское время, поэтому у нас профессия тракториста появилась в конце 1920-х гг. В 1930-40-х, начале 1950-х гг. на базе этой профессии появились профессии комбайнера прицепного комбайна, сеяльщика, машиниста свеклоуборочного, картофелеуборочного и силосоуборочного комбайнов. С появлением тракторов на гусеничном ходу наряду с профессией тракториста колесных тракторов появилась профессия тракториста гусеничных тракторов. В это время для работы на тракторах-тягачах в промышленности возникла специальность тракториста-водителя. Если в первые годы появления профессии тракториста основными элементами в структуре его рабочего времени были полевые и стационарные работы, то последние 10-20 лет тракторист-машинист стал выполнять большой объем полевых, ремонтных и погрузочно-разгрузочных работ.

Таким образом, технический прогресс в сельском хозяйстве, механизация технологических процессов и прогрессивные формы организации производства внесли существенные изменения в содержание труда механизаторов и позволили значительно повысить их занятость в течение года. И чем больше техника занимала ведущие места на полях и фермах, тем больше требовалось рук, умеющих управлять сельскохозяйственными машинами.

Высокий технический и технологический уровень современного сельскохозяйственного производства выдвигает механизатора на центральное место на селе. В XXI веке продолжается формирование индустриального производства в сельском хозяйстве, где механизатору отводится важная роль.

### **Область деятельности**

С ранней весны и до самых холодов у сельского механизатора напряженная пора, а круг его обязанностей очень широк. Весной надо пахать землю, боронить пашню, культивировать и засеять поля семенами. Летом – косить, молотить, метать

сено и солому. Осенью – снова пахать. Зимой – ремонтировать технику. В золотых руках механизатора спорится любое дело, а результаты радуют. И все это благодаря любви к сельскому труду, знанию техники, умению ответственно и с душой выполнять любую работу.

Отлично владея новой техникой и имея широкий круг профессиональных навыков, умений и специальную сельскохозяйственную подготовку, механизатор выполняет различные виды работ на полях и фермах с помощью комплексов машин, владеет ремонтным и станочным оборудованием. Управляет гусеничными и колесными тракторами в комплексе с навесными и прицепными машинами и орудиями. Выполняет уборку территорий и транспортировку грузов. В ходе работы наблюдает за показаниями приборов, следит за работой двигателя и направлением движения машины. Несет ответственность за сохранность и работоспособность техники, использование горюче-смазочных материалов. Работает в основном индивидуально (эпизодическое сотрудничество со сменщиком, прицепщиком), в любых погодных и климатических условиях, при воздействии вибрации, шума, пыли. Умеет подготавливать и устанавливать машины на хранение в соответствии с установленными требованиями; применяет передовые методы и приемы комплектования машинно-тракторных агрегатов, направленные на повышение производительности труда.

#### **Должен знать**

Механизатору нужны знания в области физики, биологии, геометрии.

Получить такие знания поможет освоение спецпредметов – теории машин и механизмов, металловедения, агротехники и др.

Необходимы знание назначения и навыки использования слесарных инструментов,

умение собирать и разбирать электроприборы, а именно:

- назначение, устройство, принципы работы и правила технической эксплуатации машин;
- способы обнаружения и устранения неисправностей, для которых не требуется специальное оборудование;
- правила выполнения сельскохозяйственных, земляных, дорожно-строительных и мелиоративных работ в соответствии с требованиями агротехники и передовых технологий;
- правила дорожного движения;
- периодичность, содержание и приемы выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту машин;
- пути экономии расхода горюче-смазочных и других расходных материалов и запасных частей;



- пути и приемы повышения производительности труда машин;
- правила погрузки, укладки и строповки различных грузов.

**Качества, обеспечивающие успешность выполнения профессиональной деятельности:**

- устойчивый интерес к работе с техникой;
- хорошо развитая кратковременная память;
- хороший объемный глазомер;
- точная сенсомоторная реакция;
- техническая наблюдательность и смекалка;
- физическая сила и выносливость;
- достаточная острота слуха.

**Качества, препятствующие эффективности профессиональной деятельности:**

- безответственность;
- невнимательность;
- эмоциональная несдержанность.

**Должен уметь:**



- выполнять работы на колесных тракторах, самоходных машинах и агрегатируемых с ними сельскохозяйственных машинах и оборудовании с соблюдением правил технической эксплуатации, техники безопасности, требований и правил агротехники;

- комплектовать машинно-тракторные агрегаты, выполнять их регулировку и наладку на необходимый режим работы;
- выполнять транспортные работы, водить транспортные поезда в различных дорожных условиях с соблюдением правил дорожного движения и техники безопасности;
- выявлять и устранять простейшие неисправности, а также проводить работы по ремонту машин;
- выполнять регулировку машин;
- выполнять операции ежесменного и периодического технического обслуживания.

Хоть сельскохозяйственная техника и работает на маленькой скорости, она имеет большую мощность и немалый вес, а значит, может причинить серьезный ущерб при неаккуратных действиях механизатора. Опытный специалист должен

«чувствовать» свою машину: к примеру, интуитивно знать, насколько нужно повернуть рычаг, чтобы выполнить необходимое действие.

**Медицинские противопоказания:**

- нарушение функций вестибулярного аппарата;
- болезни, сопровождающиеся потерей сознания;
- бронхиальная астма;
- болезни сердечно-сосудистой системы;
- психические расстройства;
- хронический нефрит и другие поражения почек;
- болезни опорно-двигательного аппарата с нарушением функций;
- заболевания органа слуха;
- выраженное снижение остроты зрения;
- заболевания кожи с локализацией на кистях рук.

**Характерными нагрузками являются:**

- физические нагрузки средней тяжести, связанные со строповкой и креплением грузов;
- выполнение работ на открытом воздухе, в различных метеорологических условиях;
- неудобные вынужденные рабочие позы (рабочие действия часто совершаются в ограниченном пространстве);
- концентрация внимания в процессе работы;
- физиологический дискомфорт, обусловленный необходимостью использовать в работе индивидуальные средства защиты.

**Пути получения образования**

Профессию можно получить в учреждениях профессионально-технического образования агропромышленного и сельскохозяйственного профиля.