

КОМСОМОЛЬСКИЙ-НА-АМУРЕ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

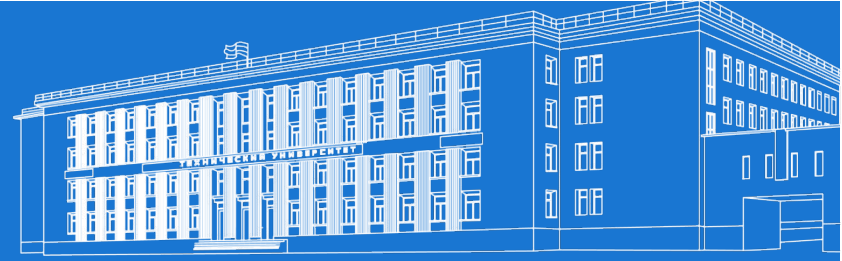
## ПРЕЗЕНТАЦИЯ

к дипломной работе на тему:

Разработка проекта должностной инструкции специалиста по метрологии на основе требований профессионального стандарта

Студент группы 7МСТ-1 Карпенко Татьяны Владимировны  
Руководитель Бянкин Антон Сергеевич

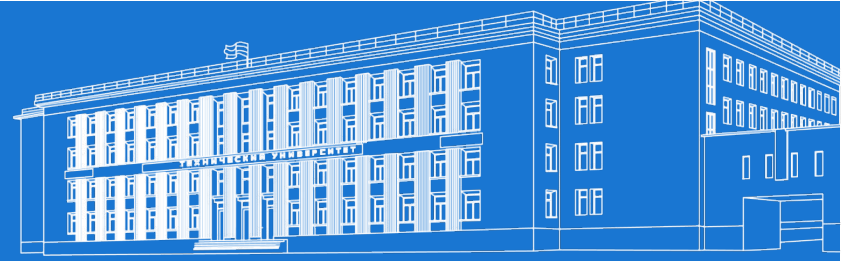




Актуальность дипломной работы заключается в том, что в настоящее время многократно возрастает роль должностной инструкции, являющейся документом, регламентирующим производственные полномочия каждой должности и содержащим требования к работнику, занимающему эту должность.

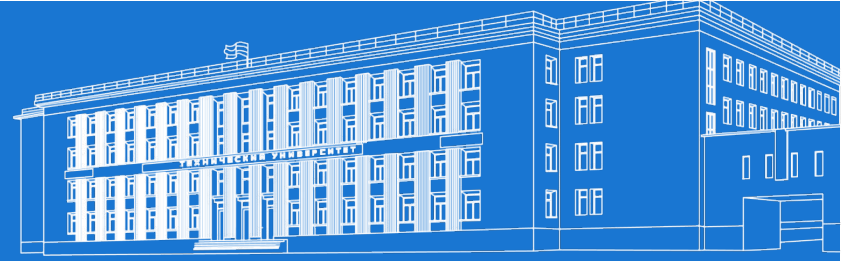
Целью дипломной работы стала разработка должностной инструкции на основе требований профессионального стандарта.

Объектом дипломной работы является ПАО Амурский судостроительный завод



### Задачи работы:

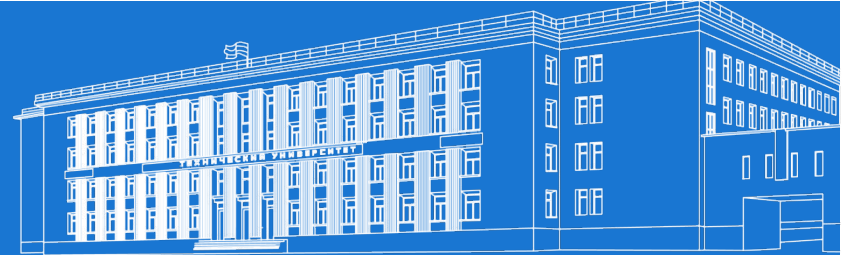
- Раскрыть понятие, сущность, цель и разработку должностной инструкции
- Рассмотреть требования профессионального стандарта
- Разработка проекта должностной инструкции специалиста по метрологии на основе требований профессионального стандарта
- Рассмотреть инструктаж и разработку инструкции по технике безопасности
- Изучить инструкцию по охране труда инженера-метролога



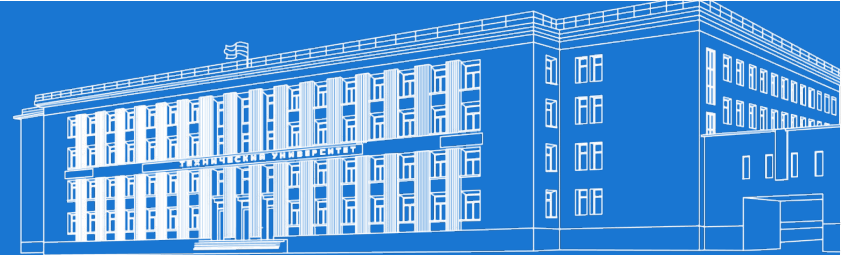
Должностная инструкция - это организационно-правовой документ, в котором определяются основные функции, обязанности, права и ответственность сотрудника организации при осуществлении им деятельности в определенной должности.

Главной целью должностной инструкции является описание того, что от работника требует и хочет получить организация.

Должностная инструкция состоит из:



Параметр	Характеристика
Возможные наименования должностей, профессий	Инженер-метролог II категории Метролог II категории
Уровень (подуровень) квалификации	5
Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или Высшее образование - бакалавриат
Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет техником-метрологом при наличии среднего профессионального образования. Без требований к опыту практической работы при наличии высшего образования - бакалавриат.
Особые условия допуска к работе	Не требуются
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование - прохождение программ повышения квалификации не реже одного раза в пять лет.
Обобщенная трудовая функция	Метрологическое обеспечение разработки, производства и испытаний продукции.
Трудовые функции	<p>Выполнение особо точных измерений для определения действительных значений контролируемых параметров. Метрологический надзор за соблюдением правил и норм обеспечения единства измерений, состояния и применения средств измерений.</p> <p>Контроль и обновление эталонной базы, поверочного оборудования и средств измерений.</p> <p>Поверка (калибровка) сложных средств измерений.</p> <p>Разработка календарных планов и графиков проведения поверок средств измерений.</p> <p>Метрологическая экспертиза технической документации.</p> <p>Разработка методик измерений и испытаний.</p> <p>Аттестация испытательного оборудования и специальных средств измерений.</p> <p>Разработка и внедрение специальных средств измерений.</p> <p>Разработка и внедрение нормативных документов организации в области метрологического обеспечения.</p> <p>Сертификация, испытания и утверждение типа средств измерений.</p> <p>Составление локальных поверочных схем по видам измерений.</p>



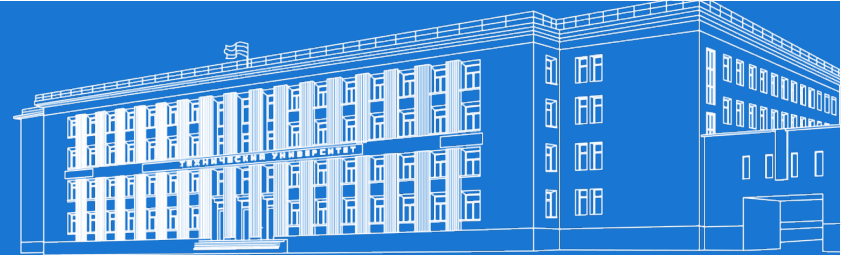
Требования  
профессионального  
стандарта к специалисту по  
метрологии I категории

Параметр	Характеристика
Возможные наименования должностей, профессий	Инженер-метролог I категории Метролог I категории
Уровень (подуровень) квалификации	6
Требования к образованию и обучению	Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование - магистратура или специалитет.
Требования к опыту практической работы	Не менее пяти лет инженером-метрологом II категории при наличии высшего образования - бакалавриат. Не менее трех лет инженером-метрологом II категории при наличии высшего образования - магистратура или специалитет.
Особые условия допуска к работе	Не требуются
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование - прохождение программ повышения квалификации не реже одного раза в пять лет.
Обобщенная трудовая функция	Организация работ по метрологическому обеспечению подразделений.
Трудовые функции	Организация работ по поверке (калибровке) средств измерений в подразделении. Организация работ по обновлению эталонной базы, поверочного оборудования и средств измерений. Анализ состояния метрологического обеспечения в подразделении метрологической службы организации. Подготовка подразделения метрологической службы организации к прохождению аккредитации в области обеспечения единства измерений. Организация рабочих мест в подразделении метрологической службы организации. Организация работ по метрологической экспертизе технической документации.



## Требования профессионального стандарта к главному метрологу

Параметр	Характеристика
Возможные наименования должностей, профессий	Главный метролог
Уровень (подуровень) квалификации	7
Требования к образованию и обучению	Высшее образование - специалитет, магистратура.
Требования к опыту практической работы	Не менее пяти лет работы на инженерно-технических и руководящих должностях по метрологическому обеспечению производства.
Особые условия допуска к работе	Не требуются
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации не реже одного раза в пять лет.
Обобщенная трудовая функция	Организация работ по метрологическому обеспечению организации.
Трудовые функции	<p>Анализ состояния метрологического обеспечения в организации.</p> <p>Функциональное руководство работниками организации, осуществляющими метрологическое обеспечение.</p> <p>Планирование деятельности метрологической службы организации.</p> <p>Организация работ по прохождению аккредитации организации в области обеспечения единства измерений.</p>

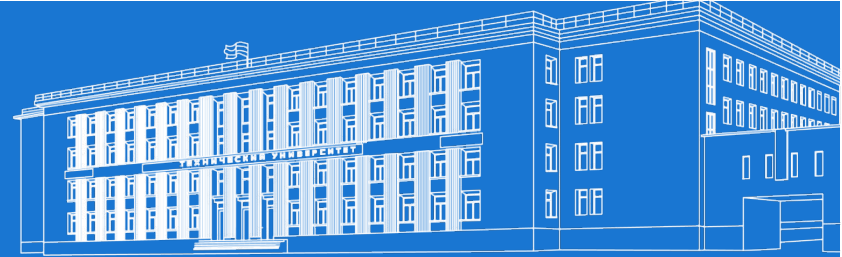


## ПАО «Амурский судостроительный завод»

ПАО Амурский судостроительный завод - многопрофильное предприятие, производственные мощности которого включают корпусообработывающее, сборочно-сварочные, электромонтажное трубное, машиностроение, металлургическое, малярное производства, испытательный центр материалов и изделий, отдел ядерно-радиационной безопасности, участок гальванических покрытий.

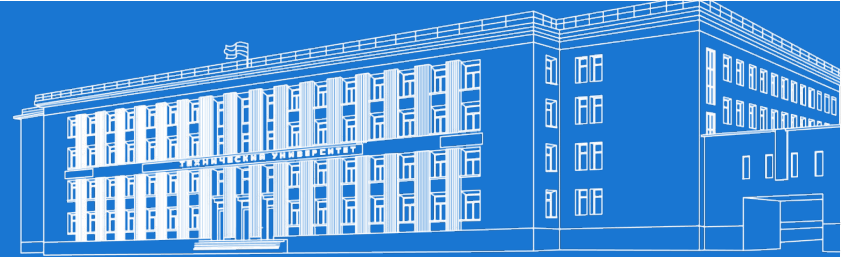


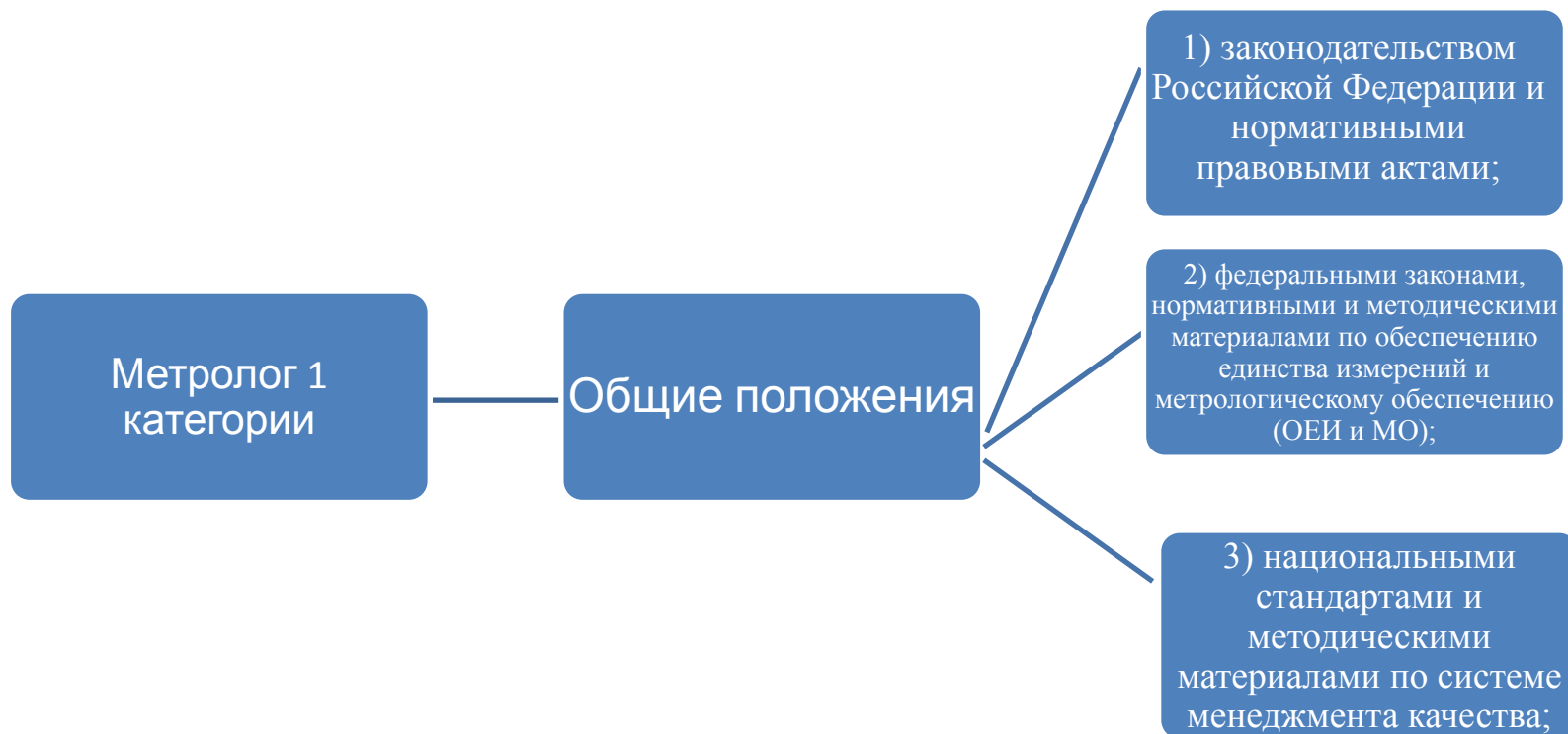
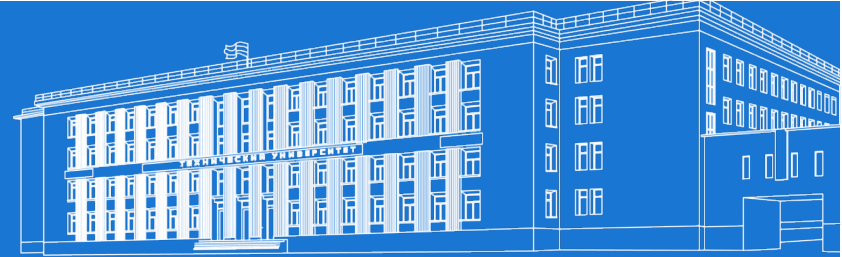


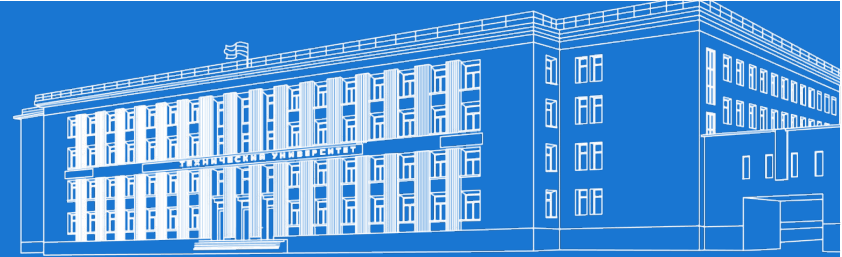


В структуре метрологической службы предприятия есть  
должности:









### Квалификационные требования

- 1) законодательные документы в области требований к аккредитации метрологической службы и правовые акты Федеральной службы по аккредитации;
- 2) федеральные законы, нормативные и методические материалы по обеспечению единства измерений и метрологическому обеспечению (ОЕИ и МО);
- 3) государственные стандарты РФ и другие нормативные документы РФ по метрологическому обеспечению производства при изготовлении, ремонте и сдаче продукции заказчику, а также по эксплуатации, ремонту, наладке, поверке, юстировке и хранению средств измерений;

### Должностные обязанности

- 1) Разрабатывать графики поверки эталонных средств измерений, согласовывать их с центрами стандартизации и метрологии, военным представительством Министерства обороны.
- 2) Разрабатывать и оформлять перечни средств измерений, испытательного оборудования, контрольного оборудования; разрабатывать и оформлять графики поверки (калибровки) рабочих средств измерений, аттестации, проверки.
- 3) Принимать меры по обеспечению исполнения графиков поверки средств измерений, аттестации, проверки.

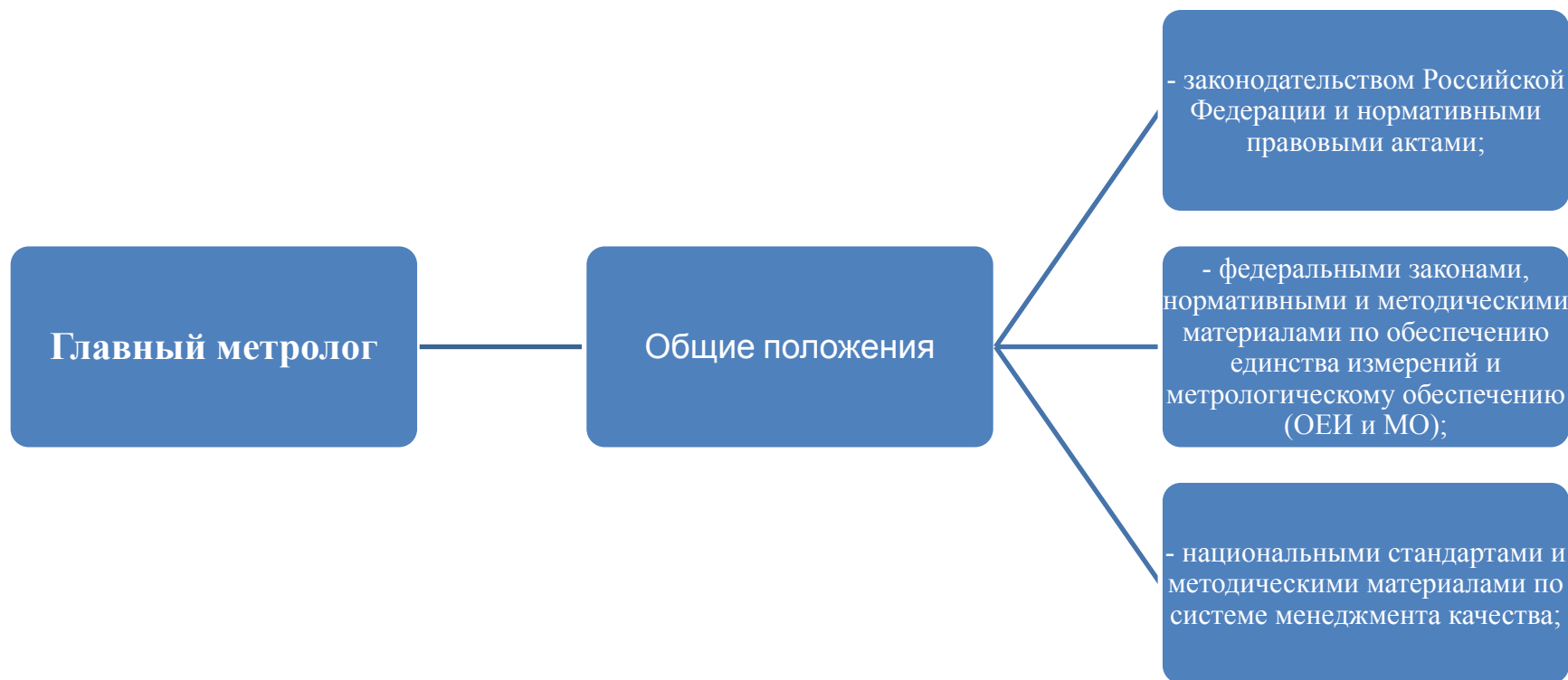
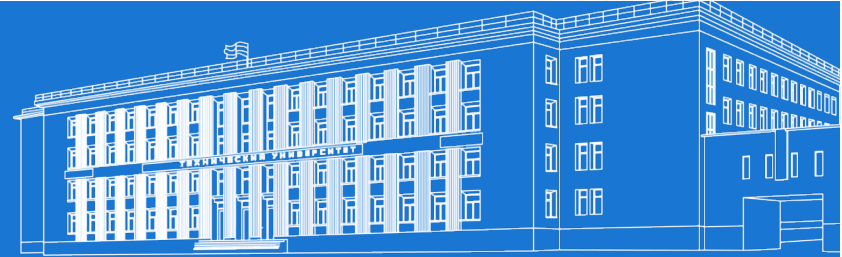


## Права

- 1) Принимать решения в пределах своей компетенции.
- 2) Исполнять обязанности главного метролога во время его отсутствия.
- 3) Консультировать персонал предприятия по вопросам обеспечения единства измерений, деятельности метрологической службы, в том числе об оказываемых метрологических услугах.

## Ответственность

- 1) ненадлежащее исполнение или неисполнение своих должностных обязанностей, предусмотренных настоящей инструкцией в пределах, определенных действующим законодательством РФ, а также в соответствии с требованиями локальных актов;
- 2) достоверность результатов метрологического обеспечения производства и оформление документов с отступлениями от требований НД;
- 3) нарушение федеральных законов, нормативных и методических материалов по обеспечению единства измерений и метрологическому обеспечению





## Квалификационные требования.

- 1) законодательные документы в области требований к аккредитации метрологической службы и правовые акты Федеральной службы по аккредитации.
- 2) законодательство Российской Федерации и нормативные правовые акты в области метрологии;
- 3) государственные стандарты РФ и другие нормативные документы РФ по метрологическому обеспечению продукции, эксплуатации, ремонту, наладке, поверке, юстировке и хранению средств измерений;

## Должностные обязанности

- 1) Планировать работу поверочных лабораторий и осуществлять контроль исполнения запланированных «карточкой учета работ» мероприятий.
- 2) Осуществлять руководство метрологической службой предприятия для метрологического обеспечения производства и продукции при её изготовлении, строительстве, ремонте и сдаче в эксплуатацию. Организовывать работы по обеспечению единства измерений (обеспечивать исполнение Федерального закона «Об обеспечении единства измерений» от 26.06.2008 г. №102-ФЗ).
- 3) Обеспечивать разработку методик, внедрение и соблюдение метрологических правил и норм, требований нормативных документов.



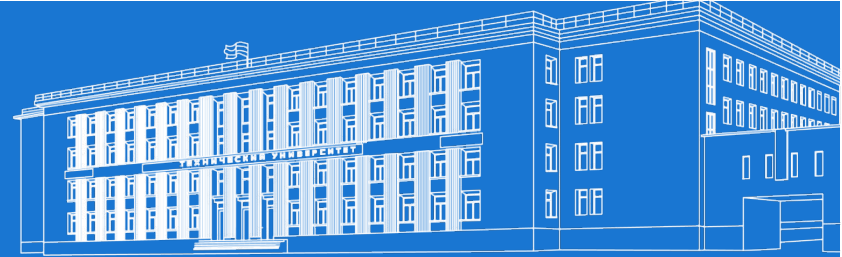
## Права

- 1) Принимать решения в пределах своей компетенции.
- 2) В пределах своей компетенции разрабатывать, визировать, подписывать и утверждать документы, вести переписку по своему заведыванию.
- 3) Консультировать персонал предприятия по вопросам обеспечения единства измерений, деятельности поверочных лабораторий, в том числе об оказываемых метрологических услугах.

## Ответственность.

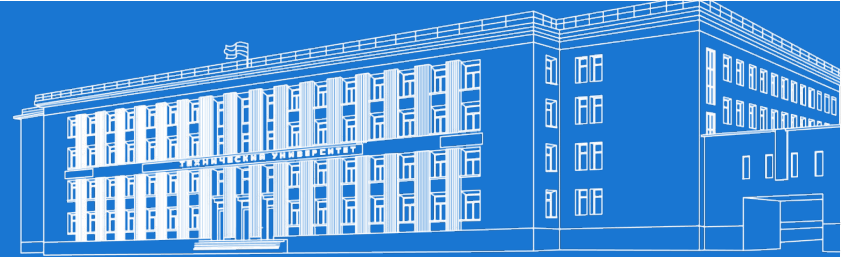
- 1) ненадлежащее исполнение или неисполнение своих должностных обязанностей, предусмотренных настоящей инструкцией в пределах, определенных действующим законодательством РФ, а также в соответствии с требованиями локальных актов;
- 2) не выполнение, не своевременное или некачественное выполнение работ по метрологическому обеспечению производства и продукции, повлекшее срыв сроков изготовления конструкции (изделия), сдачи заказчику или допущенный брак;
- 3) нарушения федеральных законов, нормативных и методических документов по обеспечению единства измерений и метрологическому обеспечению (ОЕИ и МО);





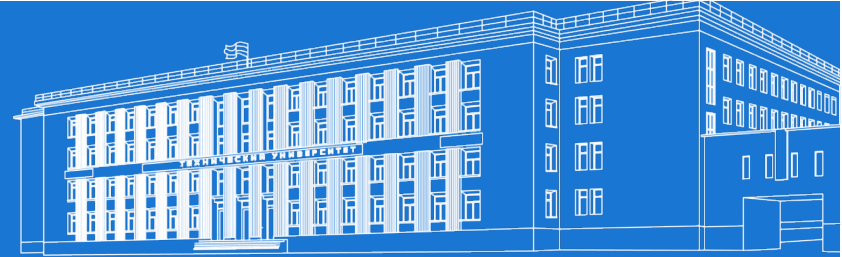
Инструктаж - это обучающая процедура, рассматривающая вопросы безопасности в организации, а также на каждом трудовом месте.





Инструкция по охране труда инженера-метролога содержит:





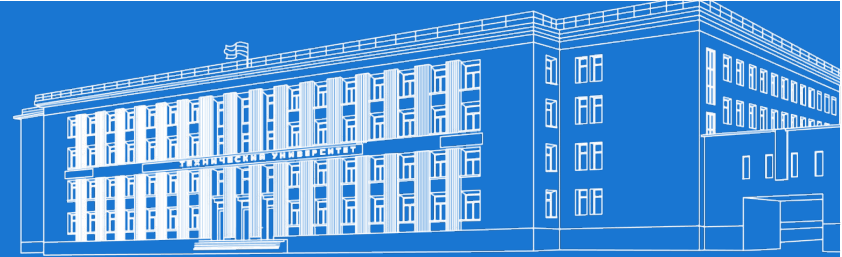
### **Общие требования охраны труда:**

Инженер по метрологии в процессе работы обязан проходить:

- повторный инструктаж – не реже одного раза в 6 месяцев;
- проверку знаний требований охраны труда – не реже одного раза в 2 года;
- медицинский осмотр – не реже одного раза в два года.

### **Требования охраны труда перед началом работы :**

- Надеть рабочую одежду, обувь и другие средства индивидуальной защиты, застегнуть все застёжки (завязать завязки), убедиться, что в карманах нет острых колющих и режущих предметов.
- Получить у непосредственного руководителя задание на производство работ.
- Проверить состояние рабочего места, исправность и комплектность оборудования, заземления, вентиляции, приспособлений, инструмента, достаточность освещения (необходимо обеспечить отчетливую видимость применяемых средств поверки, снятие показаний счетчиков).

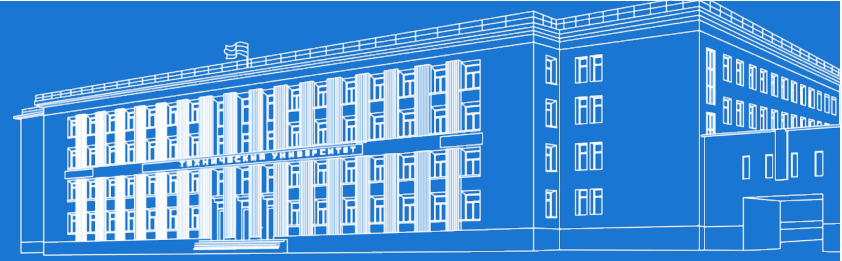


### **Требования охраны труда во время работы :**

- Инженер по метрологии допускается к работе только на аттестованном оборудовании, к которому допущен и обязан выполнять только ту работу, которой обучен и которая поручена руководителем отдела.
- Не допускать на свое рабочее место лиц, не имеющих отношения к порученной работе, и не доверять свою работу и оборудование другому лицу без разрешения руководителя отдела.

### **Требования охраны труда в аварийных ситуациях :**

- При всяком перерыве в подаче электроэнергии необходимо немедленно отключить электрооборудование.
- В случае пожара немедленно оповестить всех работающих в производственном помещении, поставить в известность руководство и принять меры к ликвидации пожара имеющимися средствами пожаротушения. При необходимости вызвать пожарную бригаду по телефону 101.



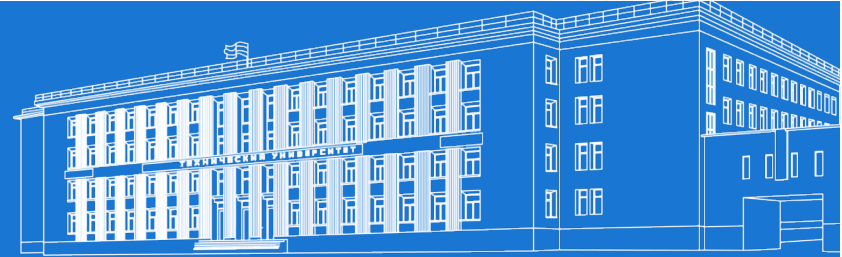
## **5 Требования охраны труда по окончании работы**

По окончании работ произвести все необходимые отключения, согласно техническому описанию и инструкции по эксплуатации оборудования.

Привести в порядок рабочее место.

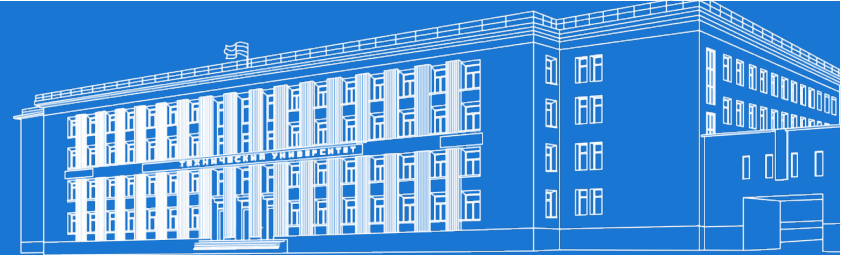
Весь инструмент, приспособления, приборы и средства защиты осмотреть, привести в порядок и убрать в места их хранения.

Промасленную ветошь убрать в специальные металлические урны (ящики) с закрывающимися крышками.



## Трудовые функции главного метролога:







**БЛАГОДАРИЮ ЗА ВНИМАНИЕ!**

КОМСОМОЛЬСКИЙ-НА-АМУРЕ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ