

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Солоненко Анна Александровна  
Должность: Директор  
Дата подписания: 2019-07-23 13:39:45  
Уникальный программный ключ:  
d9ba9a2cd160a44af027b78a027fab3050e51



Дмитровский рыбохозяйственный технологический институт (филиал)  
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования «Астраханский государственный  
технический университет»  
(ДРТИ ФГБОУ ВО «АГТУ»)

Система менеджмента качества в области образования, воспитания, науки и инноваций сертифицирована DQS  
по международному стандарту ISO 9001:2015

## **Отделение среднего профессионального образования**

### **Преддипломная практика**

#### **МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ СТУДЕНТОВ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 15.02.06 МОНТАЖ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ХОЛОДИЛЬНО- КОМПРЕССОРНЫХ МАШИН И УСТАНОВОК (ПО ОТРАСЛЯМ)**

**Жданов А.В.** Преддипломная практика. Методические указания для студентов по специальности 15.02.06 Монтаж и техническая эксплуатация холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям).- [Электронный ресурс] – Рыбное, 2019. - Режим доступа: <http://www.портал.дрти.рф>

**Автор: Жданов А.В.**– преподаватель высшей квалификационной категории отделения СПО ДРТИ ФГБОУ ВО «АГТУ».

© Дмитровский рыбохозяйственный технологический институт (филиал) ФГБОУ ВО «Астраханский государственный технический университет»

## ЗАДАНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСВОЕНИЯ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

В ходе прохождения производственной практики (преддипломная), обучающийся должен:

**иметь практический опыт:** (ВПД: Ведение процесса по монтажу, технической эксплуатации и обслуживанию холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям):

- осуществлять обслуживание и эксплуатацию холодильного оборудования;
- обнаруживать неисправную работу холодильного оборудования и принимать меры для устранения и предупреждения отказов и аварий;
- анализировать и оценивать режимы работы холодильного оборудования;
- проводить работы по настройке и регулированию работы систем автоматизации холодильного оборудования;

**уметь:** (ВПД: Ведение процесса по монтажу, технической эксплуатации и обслуживанию холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям):

- эксплуатировать холодильное оборудование;
- выполнять схемы монтажных узлов;
- осуществлять операции по монтажу холодильного оборудования;
- осуществлять операции по технической эксплуатации холодильного оборудования;
- осуществлять операции по обслуживанию холодильного оборудования;
- выбирать температурный режим работы холодильной установки;
- выбирать технологический режим переработки и хранения продукции;
- регулировать параметры работы холодильной установки;
- производить настройку контрольно-измерительных приборов;
- обеспечивать безопасную работу холодильной установки;

**знать:** (ВПД: Ведение процесса по монтажу, технической эксплуатации и обслуживанию холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям):

- устройство холодильно-компрессорных машин и установок;
- принцип действия холодильно-компрессорных машин и установок;
- свойства хладагентов и хладоносителей;
- технологические процессы организации холодильной обработки продуктов;
- технологии монтажа холодильного оборудования;
- виды инструктажей по безопасности труда и противопожарным мероприятиям;
- задачи и цели технической эксплуатации и обслуживания холодильной установки;
- решения производственно-ситуационных задач по обслуживанию и технической эксплуатации холодильной установки;
- конструкцию и принцип действия приборов автоматики.

**Участие в работах по ремонту и испытанию холодильного оборудования (по отраслям).**

В ходе прохождения производственной практики (преддипломная), обучающийся должен:

**иметь практический опыт:** (ВПД: Участие в работах по ремонту и испытанию холодильного оборудования (по отраслям):

- участия в организации и выполнения работ по подготовке к ремонту и испытаниям холодильного оборудования;
- участия в организации и выполнения работ по ремонту холодильного оборудования;
- участия в организации и выполнения различных видов испытаний холодильного оборудования;
- применении приспособлений и инструментов для выполнения работ по ремонту холодильного оборудования;

**уметь:** (ВПД: Участие в работах по ремонту и испытанию холодильного

оборудования (по отраслям):

-участвовать в организации и осуществлять операции по ремонту холодильного оборудования;

-определять износ холодильного оборудования и назначать меры по его устранению;

-обеспечивать безопасность работ при ремонте холодильного оборудования;

-участвовать в организации и проводить разборку и сборку основного и вспомогательного холодильного оборудования;

-участвовать в проведении различных видов испытаний холодильного оборудования;

**знать:** (ВПД: Участие в работах по ремонту и испытанию холодильного оборудования (по отраслям):

-технологические процессы ремонта деталей и узлов холодильной установки;

-основные пути и средства повышения долговечности холодильного оборудования;

-прогнозирование отказов в работе и обнаружение дефектов холодильного оборудования;

-основные методы диагностирования и контроля технического состояния холодильного оборудования;

-основные технологии проведения различных испытаний холодильной установки.

#### **Участие в организации работы коллектива на производственном участке.**

**иметь практический опыт:** (ВПД: Участие в организации работы коллектива на производственном участке):

-участия в планировании работы структурного подразделения;

-участия в организации работы структурного подразделения для реализации производственной деятельности;

-участия в анализе и оценке качества выполняемых работ структурного подразделения;

**уметь:** (ВПД: Участие в организации работы коллектива на производственном участке):

-обеспечивать выполнение производственных заданий;

-организовывать работу персонала;

-составлять и оформлять техническую и отчетную документацию о работе холодильной установки;

-вести учет расхода основных запасных частей;

-осуществлять контроль за соблюдением выполнения всех работ на производственном участке;

-анализировать влияние инновационных мероприятий на организацию труда;

**знать:** (ВПД: Участие в организации работы коллектива на производственном участке):

-содержание основных документов, определяющих порядок монтажа, технической эксплуатации и обслуживания холодильной установки;

-систему технологической подготовки производства холода;

-правила оформления технической и технологической документации;

-основы теории принятия управленческих решений.

#### **Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих.**

В ходе прохождения производственной практики (преддипломная), обучающийся должен:

**иметь практический опыт:** (ВПД: Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих):

-в обслуживании и эксплуатации холодильного оборудования;

-обнаружения неисправной работы холодильного оборудования и принимать меры для устранения и предупреждения отказов и аварий;

-фиксации и оценки режимов работы холодильного оборудования;

-оценки и регулирования работы систем автоматизации холодильного оборудования;

**уметь:** (ВПД: Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих):

- эксплуатировать холодильное оборудование;
- осуществлять операции по технической эксплуатации холодильного оборудования;
- осуществлять операции по обслуживанию холодильного оборудования;
- выбирать температурный режим работы холодильной установки;
- выбирать технологической режим переработки и хранения продукции;
- регулировать параметры работы холодильной установки;
- производить оценку работы контрольно-измерительных приборов;
- обеспечивать безопасную работу холодильной установки;

**знать:** (ВПД: Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих):

- устройство холодильно-компрессорных машин и установок;
- принцип действия холодильно-компрессорных машин и установок;
- свойства хладагентов и хладоносителей;
- технологические процессы организации холодильной обработки продуктов;
- виды инструктажей по безопасности труда и противопожарным мероприятиям;
- задачи и цели технической эксплуатации и обслуживания холодильной установки
- конструкцию и принцип действия приборов автоматики.

# ТИПОВАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ОЦЕНОЧНОГО СРЕДСТВА - ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЙ ЗАЧЕТ (ОТЧЁТ ПО ПРАКТИКЕ)

## 1. Назначение

Спецификацией устанавливаются требования к содержанию и оформлению вариантов оценочного средства.

Дифференцированный зачет (отчёт по практике) входит в состав комплекса оценочных средств и предназначено для промежуточной аттестации и оценки знаний, умений и практического опыта аттестуемых, соответствующих основным показателям оценки результатов подготовки по программе производственной практике программы подготовки специалистов среднего звена 15.02.06 Монтаж и техническая эксплуатация холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям).

**2. Контингент аттестуемых** обучающиеся ДРТИ ФГБОУ ВО «АГТУ»

**3. Условия аттестации:** промежуточная аттестация.

**4. Структура (макет) варианта оценочного средства – дифференцированный зачет (отчет по практике).**

**Отчет по производственной практике имеет следующую структуру:**

Титульный лист

Задание

Введение

Основная часть

Заключение

Список использованных источников

**Дополнительно к отчету должны быть приложены**

Аттестационный лист

Характеристика

Дневник практики

**Введение**

Во введении студент указывает цели и задачи, место прохождения практики, основные понятия отрасли. Отражает понимание сущности и социальной значимости своей будущей профессии. Обобщает собранные материалы, раскрыть основные вопросы и направления, которыми занимался студент на практике.

**Основная часть**

**Содержит результаты выполнения индивидуального задания и дополнительную информацию, скомпонованную по соответствующей структуре**

**Заключение**

В заключении приводятся общие выводы и предложения, а также краткое описание проделанной работы и даются практические рекомендации.

Прилагаются таблицы, схемы, результаты измерений, графики, копии основных

К отчету по практике прилагается носитель информации с отчетом по практике, титульными листами (с подписью и печатями) отчета по практике и демонстрационного материала (презентация).



Дмитровский рыбохозяйственный технологический институт (филиал)  
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования «Астраханский государственный  
технический университет»  
(ДРТИ ФГБОУ ВО «АГТУ»)  
Система менеджмента качества в области образования, воспитания, науки и инноваций сертифицирована DQS  
по международному стандарту ISO 9001:2015

Дмитровский рыбохозяйственный технологический институт (филиал)  
Отделение среднего профессионального образования  
Специальность 15.02.06 Монтаж и техническая эксплуатация холодильно-компрессорных машин  
и установок (по отраслям)

## ОТЧЕТ О ВЫПОЛНЕНИИ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

« \_\_\_\_\_ »

Место прохождения практики: \_\_\_\_\_

Отчет выполнил:  
студент группы ОМХ(9)-31  
\_\_\_\_\_ Иванов А. А.  
(подпись)

Руководитель практики от  
профильной организации  
нач. производства  
Сидоров П. В.

Руководитель практики  
от Института  
преподаватель 1 кат.

\_\_\_\_\_ *подпись*  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.  
М.П.

\_\_\_\_\_ *подпись*

Результаты защиты отчета

Оценка, полученная на защите  
« \_\_\_\_\_ »

Члены комиссии:  
\_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )  
*подпись*  
\_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )  
*подпись*

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 202\_\_ г.

п. Рыбное, 202\_\_



Дмитровский рыбохозяйственный технологический институт (филиал)  
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования «Астраханский государственный  
технический университет»  
(ДРТИ ФГБОУ ВО «АГТУ»)  
Система менеджмента качества в области образования, воспитания, науки и инноваций сертифицирована DQS  
по международному стандарту ISO 9001:2015

СОГЛАСОВАНО  
Начальник производства

УТВЕРЖДАЮ  
Начальник отдела развития компетенций  
ДРТИ ФГБОУ ВО «АГТУ»

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2022\_\_ г.

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2022\_\_ г.

## Задание на практику

Студентке **Большаковой Ксении Дмитриевне**  
группы **ОМХ(9)-31** специальности **15.02.06 Монтаж и техническая эксплуатация холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям)**

Наименование практики **Преддипломная** (\_\_\_\_\_)

Период практики с «\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_\_ г. по «\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_\_ г.

Место прохождения практики \_\_\_\_\_

1. Цель практики:

получение специальных умений, практического опыта и знаний по техническому обслуживанию, ремонту и испытанию мехатронных систем

2. Требования к навыкам по итогам прохождения практики (виды профессиональной деятельности, профессиональных компетенций), подлежащих освоению:

3. Виды работ (процессов), осваиваемых в соответствии с рабочей программой практики

5. Задания, связанные с тематикой выпускной квалификационной работы

6. Структура отчета

### ВВЕДЕНИЕ

#### 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДСТВЕННОМ УЧАСТКЕ

1.1 Назначение и функционал производственного участка

1.2 Безопасность и охрана труда

1.3 Организация труда на производстве

#### 2 ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ

#### 3 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ

#### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

---

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

---

ПРИЛОЖЕНИЯ

---

**РАССМОТРЕНО**

на заседании цикловой комиссии технических дисциплин (профессиональных модулей)  
протокол № \_\_\_\_ от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 202\_\_ года.

Председатель цикловой комиссии \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

Дата выдачи задания « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 202\_\_ года

Дата представления отчета « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 202\_\_ года

Руководитель практики от ДРТИ \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_.

(подпись)

(Ф.И.О.)

Руководитель от базы практики \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

(подпись)

(Ф.И.О.)



Дмитровский рыбохозяйственный технологический институт (филиал)  
 федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
 высшего образования «Астраханский государственный  
 технический университет»  
 (ДРТИ ФГБОУ ВО «АГТУ»)  
 Система менеджмента качества в области образования, воспитания, науки и инноваций сертифицирована DQS  
 по международному стандарту ISO 9001:2015

## АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРАКТИКЕ

Ф.И.О.

обучающийся на \_\_\_\_ курсе по специальности 15.02.06 Монтаж и техническая эксплуатация холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям)

код и наименование

прошел производственную практику по профессиональному модулю ПМ.02 Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем в объеме \_\_\_\_ часа с «\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_\_ г. по «\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_\_ г. в организации

### Виды и качество выполнения работ

Профессиональные компетенции (код и наименование)	Вид работ, выполненных обучающимся во время практики	Оценка выполнения работ


Заключение: аттестуемый(ая) продемонстрировал(а)/не продемонстрировал(а) владение профессиональными и общими компетенциями: \_\_\_\_\_

Оценка по результатам практики \_\_\_\_\_

Дата « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 202 \_\_\_\_ г.

Подпись руководителя практики

\_\_\_\_\_  
подпись, Ф.И.О.

Подпись ответственного лица организации  
(базы практики)

\_\_\_\_\_  
подпись, Ф.И.О. должность

## Характеристика

### по итогам прохождения преддипломной практики

Студента \_\_\_\_ курса, обучающегося по специальности  
15.02.06 Монтаж и техническая эксплуатация холодильно-компрессорных машин и установок (по  
отраслям)

\_\_\_\_\_  
фамилия, имя, отчество

проходившего практику на \_\_\_\_\_  
наименование Базы практики

Начало практики «\_\_» \_\_\_\_ 202\_\_ года. Окончание практики «\_\_» \_\_\_\_ 202\_\_ года

1. Дисциплинированность \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

2. Отношение к работе \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

3. Морально-психологические качества \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

4. Оценка профессиональной подготовки \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Оценка по итогам практики \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )

Руководитель от Базы практики \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

Руководитель от Учебного заведения \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_



Дмитровский рыбохозяйственный технологический институт (филиал)  
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования «Астраханский государственный  
технический университет»  
(ДРТИ ФГБОУ ВО «АГТУ»)  
Система менеджмента качества в области образования, воспитания, науки и инноваций сертифицирована DQS  
по международному стандарту ISO 9001:2015

## ДНЕВНИК ПРАКТИКИ

Вид практики *Преддипломная практика (по профилю специальности)*  
Ф.И.О. обучающегося \_\_\_\_\_  
Отделение *Очное /заочное*  
Курс \_\_\_\_\_ Группа \_\_\_\_\_  
Специальность *15.02.06 Монтаж и техническая эксплуатация холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям)*

Период практики

с « » 202 г. по « » 202 г.

п. Рыбное, 202\_\_ г.





## 6. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБУЧЕНИЯ

### Основная литература:

1. Рахимьянов, Х. М. Технология машиностроения: сборка и монтаж : учебное пособие для СПО / Х. М. Рахимьянов, Б. А. Красильников, Э. З. Мартынов. — 2-е изд. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 241 с. — (Серия : Профессиональное образование). — Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/615CEF25-B19C4C89-BCAE-1FB2E58ADB8](http://www.biblio-online.ru/book/615CEF25-B19C4C89-BCAE-1FB2E58ADB8)
2. Воробьев, В. А. Эксплуатация и ремонт электрооборудования и средств автоматизации : учебник и практикум для СПО / В. А. Воробьев. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 338 с. — (Серия : Профессиональное образование). — Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/D6340A41-ED76-4F03-AFD7-775F329B8978](http://www.biblio-online.ru/book/D6340A41-ED76-4F03-AFD7-775F329B8978)

### Дополнительная литература:

1. Рахимьянов, Х. М. Технология сборки и монтажа : учебное пособие для вузов / Х. М. Рахимьянов, Б. А. Красильников, Э. З. Мартынов. — 2-е изд. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 241 с. — (Серия : Университеты России). — Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/7F7BD6DD-D452-49BF-A8FDFFEF4C5C0F7A](http://www.biblio-online.ru/book/7F7BD6DD-D452-49BF-A8FDFFEF4C5C0F7A)
2. Шичков, Л. П. Электрический привод : учебник и практикум для СПО / Л. П. Шичков. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 330 с. — (Серия : Профессиональное образование). — Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/E948A0EB-0880-4CE5-B1CA-3057D23B67AA](http://www.biblio-online.ru/book/E948A0EB-0880-4CE5-B1CA-3057D23B67AA)

### Официальные, справочно-библиографические и периодические издания:

#### *а) официальные издания:*

1. ГОСТ 26629-85. Здания и сооружения. Метод тепловизионного контроля качества теплоизоляции ограждающих конструкций от 1986.07.01
2. СП 109.13330.2012 Холодильники. Актуализированная редакция СНиП 2.11.02-87 (с Изменениями N 1, 2) от 2013.01.01
3. СП 131.13330.2012 Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99\* (с Изменениями N 1, 2) от 2013.01.01

#### *б) справочно-библиографические издания:*

1. Федоренко, В.А., Шошин, А.И. Справочник по машиностроительному черчению : справочник / В.А. Федоренко, А.И. Шошин. - М.: ООО ИД Альянс, 2007. - 416 с.
2. Быков А.В. Холодильные машины. Справочник. М.: Легкая и пищевая промышленность, 1982. – 224 с.

#### *в) периодические издания:*

1. Журнал. Вестник Астраханского государственного технического университета. Серия: Морская техника и технология. 2009-2019. Режим доступа: <http://vestnik.astu.org/Pages/Show/33>
2. Журнал Danfoss Global. 2013-2019. Режим доступа: <http://www.danfoss.ru/news/global-danfoss-archive/>
3. Журнал Мир Климата. 2000-2019. Режим доступа: <https://www.mir-klimata.info/archive/>
4. Научный журнал НИУ ИТМО. Серия: Холодильная техника и кондиционирование. 2007-2019. Режим доступа: <http://refrigeration.ihbt.ifmo.ru/ru/archive/archive.htm>

### Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. Форум холодильщика <http://holodforum.ru/>
2. Информационный портал ООО Компании "Ксирон-Холод" <http://www.xiron.ru>
3. Форум холодильщиков <http://холод-консультант.рф>
4. Сайт производителя холодильного оборудования «Danfoss» <https://www.danfoss.com/ru-ru/>
5. Сайт ежегодно проводящейся выставки «Мир Климата» <https://climatexpo.ru/>
6. Сайт производителя холодильного оборудования ООО «Холодпромсервис» <http://holodps.ru>

**4.4.5. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса, включая перечень лицензионного программного обеспечения и информационных справочных систем**

Перечень информационных технологий, используемых в учебном процессе

Наименование программного обеспечения	Назначение
Образовательный портал Moodle	Образовательный портал ДРТИ построен на обучающей виртуальной среде Moodle и доступен по адресу <a href="http://www.portal-drti.ru">www.portal-drti.ru</a> из любой точки, имеющей подключение к сети Интернет, в том числе из локальной сети ДРТИ. Образовательный портал ДРТИ подходит как для организации online-классов, так и для традиционного обучения. Портал разделен на «открытую» (общедоступную) и «закрытую» части. Доступ к закрытой части осуществляется после предъявления персональной пары «логин-пароль». преподавателем или студентом.
Электронно-библиотечная система ДРТИ ФГБОУ ВО «АГТУ»	Обеспечивает доступ к электронно-библиотечным системам издательств, доступ к электронному каталогу книг, трудам преподавателей, учебно-методическим разработкам ДРТИ, периодическим изданиям.

Возможность доступа к электронно-библиотечным системам

Наименование электронного ресурса, адрес сайта	Назначение
ЭБС «Университетская библиотека on-line» <a href="http://biblioclub.ru/">http://biblioclub.ru/</a>	Фонд библиотеки насчитывает издания более 160 крупнейших современных издательств, выпускающих учебную, научную и иную литературу. Каталог «Университетской библиотеки онлайн» содержит: новейшие грифованные учебники и учебные пособия 2007–2013 гг.; научную, научно-популярную, художественную литературу; обучающие мультимедиа, схемы, тесты, тренажеры, презентации, карты и репродукции; эксклюзивные издательские коллекции, включающие востребованную литературу гуманитарной, социальной, юридической, технической и экономической тематик. Имеется программа «Детектор плагиата», позволяющая выявлять нарушения авторских прав в Интернете. Работа может осуществляться из любого места, в котором имеется доступ к сети Интернет.

Наименование электронного ресурса, адрес сайта	Назначение
ЭБС Юрайт <a href="https://www.biblio-online.ru">https://www.biblio-online.ru</a>	Фонд ЭБС «Юрайт» – это более 5000 наименований учебников и учебных пособий для всех уровней профессионального образования от ведущих научных школ с соблюдением требований новых ФГОС. В ЭБС присутствует возможность: индивидуального неограниченного доступа пользователей к содержимому из любой точки, в которой имеется подключение к сети Интернет; одновременного индивидуального доступа пользователей к содержимому в соответствии с требованиями ФГОС; полнотекстового поиска по содержимому, формирования статистических отчетов по пользователям. Издания в ЭБС представлены с сохранением вида страниц (оригинальной верстки).
ЭБС издательства «Лань» <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a>	ЭБС включает в себя как электронные версии книг издательства «Лань» и других ведущих издательств преддипломной литературы, так и электронные версии периодических изданий по естественным, техническим и гуманитарным наукам. Предоставляет возможность круглосуточного дистанционного индивидуального пользования для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет, адрес в сети Интернет, с возможностью просмотра и скачивания на сайте в он-лайн режиме. Предоставляет право доступа к отдельным коллекциям, в частности таким, как «Инженерно-технические науки – Издательство Лань», «Информатика – Издательство Лань», «Физкультура и Спорт – Издательство Физическая культура» ЭБС Лань.

#### Перечень лицензионного учебного программного обеспечения

Наименование программного обеспечения	Назначение
КОМПАС-3D V15	Учебный комплект программного обеспечения КОМПАС-3D V15. Проектирование и конструирование в машиностроении.
ABBYY FineReader 8.0 Corporate Edition	Система оптического распознавания текста
STDU Viewer	Программа для просмотра электронных документов
Google Chrome, Opera	Браузер
Dr.Web	Антивирусные программные продукты
Moodle	Образовательный портал ДРТИ ФГБОУ ВО «АГТУ»
7-zip	Архиватор

#### Перечень информационных справочных систем

Наименование ИСС	Назначение
ИСС «Консультант +»	Содержит российское и региональное законодательство, судебную практику, финансовые и кадровые консультации, консультации для бюджетных организаций, комментарии законодательства, формы документов, проекты нормативных правовых актов, международные правовые акты, правовые акты по здравоохранению, технические нормы и правила

Сведения об обновлении информационного обеспечения обучения представлены в локальной сети ДРТИ по адресу: \\Base\192.168.10.10\для обмена по дфагту\ИТ в обучении