



**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
«САРАТОВСКИЙ КОЛЛЕДЖ СТРОИТЕЛЬСТВА МОСТОВ И
ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ»**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПП.2.1 «Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте проведения»

по ПМ.02 «Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ»

23.02.04 «Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования» (по отраслям)

(Базовая подготовка)

Саратов, 2017

Рабочая программа производственной практики ПП.2.1 «Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте проведения работ» составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта (далее - ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 23.02.04 «Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных машин и оборудования» (утв. приказом Министерства образования РФ от 22 апреля 2014 г. № 386).

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по УР

Т.С. Теплякова
« 23 » мая 2017 г.
Т.С. Теплякова
« _____ » _____ 2018 г.
Т.С. Теплякова
« _____ » _____ 2019 г.
Т.С. Теплякова
« _____ » _____ 2020 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по УПР

М.Ю. Серов
« 16 » мая 2017 г.
М.Ю. Серов
« _____ » _____ 2018 г.
М.Ю. Серов
« _____ » _____ 2019 г.
М.Ю. Серов
« _____ » _____ 2020 г.

ОДОБРЕНО

Методическим советом

Протокол № 10
от « 16 » мая 2017 г.
Протокол № _____
от « _____ » _____ 2018 г.
Протокол № _____
от « _____ » _____ 2019 г.
Протокол № _____
от « _____ » _____ 2020 г.

РАССМОТРЕНО

на заседании ЦК специальности

23.02.04 «Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования»
Протокол № 11, дата « 23 » мая 2017 г.
Председатель комиссии Новичкова
Протокол № _____, дата « _____ » _____ 2018 г.
Председатель комиссии _____
Протокол № _____, дата « _____ » _____ 2019 г.
Председатель комиссии _____
Протокол № _____, дата « _____ » _____ 2020 г.
Председатель комиссии _____

Составитель (автор): Чувина Л.А., преподаватель, высшая
(Ф.И.О., должность, квалификационная категория)
Новичкова Е.А., преподаватель, высшая
(Ф.И.О., должность, квалификационная категория)

СОГЛАСОВАНО

Начальник дорожного отдела ГИПРОДОРНИИ Саратовский филиал ОАО
«ГИПРОДОРНИИ» Т.В. Зуботарева



СОДЕРЖАНИЕ

| | Стр. |
|--|------|
| 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ | 4 |
| 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ | 6 |
| 2.1. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ | 6 |
| 2.2. СОДЕРЖАНИЕ ГЕОДЕЗИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ | 7 |
| 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ | 12 |
| 3.1. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ | 12 |
| 3.2. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ | 13 |
| 4. ПЕРЧЕНЬ ОТЧЕТНЫХ РАБОТ И ДОКУМЕНТОВ ПОДЛЕЖАЩИХ СДАЧИ СТУДЕНТАМИ | 14 |

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Производственная практика по специальности технического профиля предусматривает закрепление и углубление знаний полученных обучающимися в процессе теоретического обучения, приобретение ими необходимых умений практической работы по избранной специальности, овладение навыками профессиональной деятельности.

Программа практики является составной частью профессионального модуля ПМ 02 «Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте проведения работ»

МДК.02.01. «Организация технического обслуживания и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в различных условиях эксплуатации» и МДК.02.02. «Диагностическое и технологическое оборудование по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования» профессиональной основной образовательной программы по специальности СПО 23.02.04 «Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)» (базовый уровень).

Рабочая программа учебной практики разрабатывалась в соответствии с:

1. ФГОС – 3;
2. Рабочим учебным планом образовательного учреждения;
3. Рабочей программой профессионального модуля;

При прохождении практики обучающийся (аяся) должен(а) освоить соответствующие компетенции:

| Код | Наименование результата обучения |
|-----|---|
| ОК1 | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, понимать, проявлять к ней устойчивый интерес |
| ОК2 | Организовать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество |
| ОК3 | Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность |
| ОК4 | Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития |
| ОК5 | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности |
| ОК6 | Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями |

| | |
|--------|---|
| ОК7 | Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий |
| ОК8 | Самостоятельно определить задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации |
| ПК 2.1 | Выполнять регламентные работы по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов. |
| ПК 2.2 | Контролировать качество выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных дорожных машин и оборудования. |
| ПК 2.3 | Определять техническое состояние систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования. |
| ПК 2.4 | Вести учетно-отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования. |

Результатом прохождения практики по профессиональному модулю является:
практический опыт

- технической эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- проведения комплекса планово-предупредительных работ по обеспечению, исправности, работоспособности и готовности подъемно - транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования к использованию по назначению;
- учета срока службы, наработки объектов эксплуатации, причин и продолжительности простоев техники.

2. Структура и содержание практики профессионального модуля.

2.1. Тематический план производственной практики профессионального модуля ПМ.02 «Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте проведения работ»

2.

| № п/п | Виды работ | Количество часов |
|---------------|--|------------------|
| 1. | Производственная практика – итоговая по модулю (концентрированная). Выполнение работ по технической эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования эксплуатирующего предприятия | 36 |
| 2. | Принять участие в проведения комплекса планово-предупредительных работ по обеспечению, исправности, работоспособности и готовности подъемно - транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования к использованию по назначению. | 216 |
| Итого: | | 252 |

Итоговая аттестация по практике – дифференцированный зачет

Форма контроля и оценки – отчет по практике

2.2. Содержание производственной практики

Таблица 3.

| № п/п | Индекс модуля, МДК | Виды работ | Содержание работ | Кол-во часов | Коды компетенций | | Формы и методы контроля | ФИО руководителя практики |
|-------|--------------------|--|---|--------------|----------------------------------|--------------------------------------|--|---------------------------|
| | | | | | ОК | ПК | | |
| 1 | МДК 02.01 | Выполнение работ по технической эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования эксплуатирующего предприятия | А. Принять участие в оформлении эксплуатационной документации предприятия | 12 | ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 6. | ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 | Действия произведены в соответствии с требованиями инструкции «Инструкция по слесарным работам; инструкции по , станочным работам; инструкция по выполнению сварочных работ». Устный опрос, оценка практической деятельности | |
| | | | Б. Принять участие в работе, проводимой по хранению и нормированию эксплуатационных материалов. | 12 | | | | |
| | | | Б.Принять участие в работе по организации, управление и планирование технических обслуживаний и ремонту машин предприятия | 12 | | | | |
| | | | Итого: | 36 | | | | |
| 2 | МДК 02.01 | Выполнение работ по проведению комплекса планово-предупредительных работ по обеспечению, исправности, работоспособности и готовности подъемно - транспортных, строительных, дорожных машин и | А.Технология ремонта машин - производственный и технологические процессы | | ОК 1. ОК 4. ОК 6 ОК8 | ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 | Действия произведены в соответствии с требованиями инструкции «Инструкция по ремонту машин и оборудования». Устный опрос, оценка практической деятельности | |
| | | | Б.Выполнение работ по приемки машин и сборочных единиц в ремонт | | | | | |
| | | | В. Выполнение работ по очистке машин и сборочных единиц | | | | | |
| | | | Г. Выполнение работ по разборке машин и сборочных единиц | | | | | |
| | | | Д. Выполнение работ по дефекта- | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|--|-----------|--------------------------------|--------------------------------------|--|
| | оборудования к использованию по назначению; | ции деталей и сборочных единиц машин | | | | |
| | | Е Выполнение работ по комплектации деталей и сборочных единиц перед сборкой машины | | | | |
| | | Ж. Выполнение работ по сборке машин | | | | |
| | | З. Выполнение работ по испытанию сборочных единиц и машин после ремонта | | | | |
| | | И. Выполнение работ по окраске деталей, сборочных единиц машин | | | | |
| | | Итого | 72 | | | |
| | | А. Восстановление деталей и сборочных единиц. | | ОК 1. ОК 4. ОК 6 ОК 8 | ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 | Действия произведены в соответствии с требованиями инструкции «Инструкция по ремонту машин и оборудования». Устный опрос, оценка практической деятельности |
| | | Б.Выполнение работ по восстановлению деталей сваркой и наплавкой | | | | |
| | | В. Выполнение работ по восстановлению деталей металлизацией | | | | |
| | | Г. Выполнение работ по восстановлению деталей | | | | |
| | | Д. Выполнение работ по восстановлению деталей гальваническим и химическим способами | | | | |
| | | Е Выполнение работ по восстановлению деталей термической и химико-термической обработкой | | | | |
| | | Ж. Выполнение работ по восстановлению деталей | | | | |
| З. Выполнение работ по восстановлению деталей с помощью полимерных материалов | | | | | | |
| И. Выполнение работ по восста- | | | | | | |

| | | | | | | | |
|--|--|--|-----------|--------------------------------|--------------------------------------|--|--|
| | | новлению деталей механической обработкой | | | | | |
| | | К. Выполнение работ по восстановлению деталей пластическим деформированием | | | | | |
| | | Л. Выполнение работ по восстановлению деталей паянием | | | | | |
| | | М. Выполнение работ по восстановлению работоспособности машин с помощью смазочных материалов и рабочих жидкостей | | | | | |
| | | Итого | 72 | | | | |
| | | А. Ремонт типовых деталей и сборочных единиц. | | ОК 1. ОК 4. ОК 6 ОК 8 | ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 | Действия произведены в соответствии с требованиями инструкции «Инструкция по ремонту машин и оборудования». Устный опрос, оценка практической деятельности | |
| | | Б. Выполнение работ по организации и технологии ремонта двигателей | | | | | |
| | | В. Принять участие в сборке и выдаче отремонтированных двигателей заказчику | | | | | |
| | | Г. Выполнение работ по ремонту системы охлаждения и смазки двигателя | | | | | |
| | | Д. Выполнение работ по элементам топливной аппаратуры | | | | | |
| | | Е. Выполнение работ по ремонту элементам электрооборудования | | | | | |
| | | Ж. Выполнение работ по ремонту аккумулятор батарей. | | | | | |
| | | З. Выполнение работ по ремонту деталей и сборочных единиц трансмиссии | | | | | |
| | | И. Выполнение работ по ремонту ходовой части автомобилей | | | | | |

| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|
| | | | К. Выполнение работ по ремонту ходовой части машин на гусеничном ходу. | | | | | |
| | | | Л. Выполнение работ по ремонт металлических конструкций. | | | | | |
| | | | М. Выполнение работ по ремонту гидросистем. | | | | | |
| | | | Н. Выполнение работ по ремонт рабочего оборудования. | | | | | |
| | | | Итого | 72 | | | | |
| | | | Всего: | 252 | | | | |

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Информационное обеспечение:

Основные источники:

1. Епифанов Л.И., Епифанова Е.А. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей: учебное пособие.-2-е изд. перераб. И доп.-М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М,2010.-352с.ил-(Профессиональное образование)
2. Вахламов В.К Техника автомобильного транспорта: Подвижной состав и эксплуатационные свойства: Учебное пособие для студ. Высш. учеб. Заведений - 2-е изд., стер.-М.: Издательский центр «Академия», 2009-528 с.
3. Васильев Б.С, Долгополов Б.П, Доценко Г.Н. Ремонт дорожных машин автомобилей и тракторов : учебник для студентов учреждений сред. Проф. Образования, под редакцией В.А.Зорина.-4-е изд., стер.-М.: Издательский центр «Академия», 2009.-512 с.
4. Пехальский А.П. Устройство автомобилей. Учебник для студ учреждений сред. проф. образования. м.: издательский центр «Академия», 2010-528 с.
5. Кириченко Н.Б. Автомобильные эксплуатационные материалы. М.: издат. Центр «Академия», 2008-304 с
6. Кузнецов А.С. Автомобили семейства ЗИЛ-5301: Альбом по устройству и техническому обслуживанию. –М.: Третий Рим, 2010-74 с.
7. ГриффМ.И., Зорин В.А, Рубальский А.В. Качество, эффективность и основы сертификации машин строительного комплекса и услуг технического сервис. – М.: МАДИ, 2010.-151 с.
8. Вишняков Н.Н., Вахламов В.К., Нарбут А.Н. Основы конструкции. м.: Изд. центр «Академия», 2008.-480с.
9. Вахламов В.К., Шатров М.Г., Юрчевский А.А. Теория конструкции автомобиля и двигателя.- М.: Изд. центр «Академия», 2003.-816 с.
10. Попов Ю.П. Охрана труда Учебное пособие ЗАО «МЦФЭР» 2009 г.
- 11.Раздорожный А.А. Охрана труда и производственная безопасность: Учебник / - М.: Издательство «Экзамен», 2007.
- 12.Д.Ф.Тартаковский, А.С.Ястребов Метрология, стандартизация и технические средства измерений: Учеб. Для вузов-М.: Высшая шк.,2010-205 с.:ил.
- 13.С.Ф.Головин, В.М.Коншин,А.В.Рубайлов и др. Эксплуатация и техническое обслуживание дорожных машин, автомобилей и тракторов: Учебник для студ.учреждений сред. Проф. Образования.-2-е изд., стер.-М.: Издательский центр «Академия»,2008-464
- 14.Анухин В.И. Допуски и посадки.Учебное пособие.-3е изд.-СПб.: Питер, 2008-207с.:ил.- (Серия «Учебное пособие»).

Нормативные документы (основные):

1. ГОСТ 2.601-95 «Виды эксплуатационной документации»
2. ГОСТ 28 388-99 «Система обработки информации» 36-90 «указания по эксплуатации».
- 1 Кодекс законов о труде 2009;
- 2 Гост 12.1.004-91 сбт. Пожарная безопасность. Общие требования;

- 3 Гост 12.1.010-76 ссбт. Взрывобезопасность. Общие требования;
- 4 Гост 12.1.013-78 ссбт. Строительство. Электробезопасность. Общие требования;

Интернет-ресурсы:

1. www.edu.ru/modules.php. - Каталог образовательных Интернет-ресурсов: учебно-методические пособия.
2. www.rccs.spb.ru - всероссийский информационно-аналитический сайт сметчиков
3. <http://window.edu.ru> –библиотека «Единое окно» Профессиональное образование / Образование в области техники и технологий / Метрология. Стандартизация. Сертификация Законодательная метрология. Обеспечение единства измерений. Качество продукции и услуг. Управление качеством. Методические основы сертификации. Методы и средства измерений. Системы и службы метрологии, стандартизации, сертификации. Теория измерений
4. <http://www.gumer.info/bibliotek.php> -Библиотека «Гумер - Наука» Метрология, стандартизация и сертификация
5. <http://mister-grey.narod.ru> -Техническая литература в электронном виде учебники, пособия по Метрологии
6. (www.ohranatruda.ru) - Информационный сайт в области охраны труда и промышленной безопасности. Охрана труда и промышленная безопасность. Нормативные документы. Инструкции по охране труда. КЗоТ (Трудовой Кодекс). Правила пожарной безопасности. СанПиН, СП, РД, ЕТКС, ГОСТ ССБТ

<http://www.tms-russia.com/>

<http://dtkatr.ru/article/207/stroitelstvo-dorog-delo-gosudarstvennoe>

3.2. Материально-техническое обеспечение:

- компьютеры;
- инструкции;
- материально-производственные запасы предприятия
- посты по техническому обслуживанию и ремонту дорожно-строительных машин, автомобилей, тракторов, строительной, дорожной техники предприятия.

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРАКТИКЕ

ФИО

Обучающийся (аяся) на III курсе по специальности СПО

23.02.04 «Техническая эксплуатация подъемно транспортных, строительных дорожных машин и оборудования (по отраслям)» успешно прошел (ла)

производственную практику по профессиональному модулю ПМ 02 «Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ» МДК 02.01 «Организация технического обслуживания и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в различных условиях эксплуатации»

в объеме 252 часа с « ____ » _____ 20__ г. по « ____ » _____ 20__ г.

(Наименование предприятия)

Виды и качество выполнения работ

| Виды и объем работ, выполненных обучающимся во время практики | Качество выполнения работ в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, которой проходила практика. |
|--|--|
| Производственная практика – итоговая по модулю (концентрированная). Выполнение работ по технической эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования эксплуатирующего предприятия | Работа выполнена в соответствии с заданием и технологической схемой производства работ. |
| Принять участие в проведения комплекса планово-предупредительных работ по обеспечению, исправности, работоспособности и готовности подъемно - транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования к использованию по назначению; | |
| Выполнение работ по сбору информационного учета срока службы, наработки объектов эксплуатации, причин и продолжительности простоев техники. | |

Оценка _____

Дата « ____ » _____ 20__ г.

Преподаватели практики:

замена по профессиональному модулю ПМ.02 «Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте проведения работ»

Критерии оценки выполнения студентом

| № п/п | Оцениваемые навыки | Методы оценки | Граничные критерии оценки | |
|-------|---|--|--|---|
| | | | Отлично | Неудовлетворительно |
| 1 | Отношение к работе | Наблюдение руководителя, просмотр материалов | Все материалы представлены в указанный срок, не требуется дополнительного времени на завершение. | В отведённое для работы время не уложился. |
| 2 | Способность анализировать изучаемую информацию | Просмотр материалов отчёта. | Свободно анализирует изучаемую информацию в полном объёме. | Не способен провести анализ изучаемой информации из-за недостатка знаний |
| 3 | Умение использовать полученные ранее знания и навыки для решения конкретных задач | Наблюдение руководителя, просмотр материала. | Без дополнительных пояснений (указаний) использует навыки и умения, полученные при изучении других учебных дисциплин. | Не способен использовать знания из одного раздела при решении задач разделов смежных дисциплин. |
| 4 | Оформление работ | Просмотр материалов | Все материалы оформлены согласно стандартным требованиям инструкций, графика на высоком уровне | Работа оформлена небрежно. Демонстрируемые построения просто не могут не привести к дополнительным ошибкам. |
| 5 | Умение отвечать на вопросы, пользоваться профессиональной и общей лексикой при сдаче отчётной работы. | Собеседование | Грамотно отвечает на поставленные вопросы, используя профессиональную лексику. Может обосновать свою точку зрения по проблеме. | Показывает незнание дисциплины, узкий кругозор, ограниченный словарный запас. Чётко выраженная неуверенность в ответах и действиях. |

4. ПРИЛОЖЕНИЕ

4.1. ПЕРЧЕНЬ ОТЧЕТНЫХ РАБОТ И ДОКУМЕНТОВ ПОДЛЕЖАЩИХ СДАЧИ СТУДЕНТАМИ

В период производственной практики по профессиональному модулю модуля ПМ 02 «Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте проведения работ» студенты ведут дневник, в котором ежедневно записывают перечень выполняемой работы. Дневник по практике должен быть заверен подписью руководителя практики от предприятия и печатью предприятия. По окончании практики студенты составляют отчет по практике, где должны быть отражены следующие вопросы:

- общие сведения о предприятии (дата создания, расположение, назначение, поставщики и другие вопросы);
- производственная структура предприятия (схема производственной структуры, назначение служб, отделов, схема управления);
- изучение нормативно-правовых документов, регламентирующих работу производственного подразделения
- дать схему и описание технологического процесса проведения текущих ремонтов (ТР) машин;
- материально-техническое обеспечение ремонтно-обслуживающей базы (РОБ);
- приобретение и закрепление навыков сбора и обработки технических показателей предприятий

Если в данном предприятии некоторые показатели носят коммерческую тайну, то эти значения в отчетности можно не отражать.

К отчету должны быть приложены копии документов.

Объем отчета не более 10 листов любым печатным способом на пишущей машинке или с использованием компьютера и принтера на одной стороне листа белой бумаги формата А4 через полтора интервала. Цвет шрифта должен быть черным, высота букв, цифр и других знаков - не менее 1,8 мм (кегель не менее 12). Текст отчета следует печатать, соблюдая следующие размеры полей: правое — 10 мм, верхнее, левое и нижнее — 20 мм.

К отчету прикладывается **аттестационный лист по практике** (заключение) руководителя практики от предприятия с оценкой деятельности студента на практике.

При возвращении с практики отчет сдается руководителю практики от колледжа для проверки и заключения о качестве выполнения программы практики. Основными показателями для оценки практики являются:

- отзыв и характеристика руководителя практики от предприятия заверенные печатью предприятия;
- качество подготовки отчета;
- устный ответ при защите отчета.

Студенты, не выполнившие, без уважительной причины требования программы практики или получившие отрицательную оценку не допускаются к сдаче эк-