

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Курганский государственный университет»
(ФГБОУ ВО «КГУ»)

Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени
Т.С. Мальцева – филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Курганский государственный университет»
(Лесниковский филиал ФГБОУ ВО «КГУ»)

Кафедра механизации и электрификации сельского хозяйства



Программа

ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ ПРАКТИКА

Образовательной программы высшего образования – программы бакалавриата
35.03.06 Агроинженерия
Направленность программы (профиль) – Эксплуатация технических систем

Форма обучения: очная, заочная

Курган 2023

Программа эксплуатационной практики составлена в соответствии с учебными планами по программе бакалавриата Агроинженерия (Эксплуатация технических систем), утвержденными:

- для очной формы «30» июль 2023 года;
- для заочной формы «30» июль 2023 года;

Программа практика одобрена на заседании кафедры механизации и электрификации сельского хозяйства «24» август 2023 года, протокол № 1.

Рабочую программу практики составил
старший преподаватель кафедры
«Механизация и электрификация
сельского хозяйства»



В.В. Михайлов

Согласовано:

И.о. заведующего кафедрой
«Механизация и электрификация
сельского хозяйства»



В.П. Воинков

Начальник учебно-методического отдела
Лесниковского филиала
ФГБОУ ВО «КГУ»



А.У. Есембекова

1. ОБЪЕМ, СПОСОБ И ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Всего: 3 зачетных единицы (2 недели).

Для очной формы обучения

Курс	2
Семестр	4
Трудоемкость, ЗЕ	3
Трудоемкость, ак. час	108
Продолжительность, недель	2
Способ проведения практики	Стационарная
Форма проведения практики	В составе учебной группы
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой (защита отчета по практике)

Для заочной формы обучения

Курс	3
Семестр	6
Трудоемкость, ЗЕ	3
Трудоемкость, ак. час	108
Продолжительность, недель	2
Способ проведения практики	Стационарная
Форма проведения практики	В составе учебной группы
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой (защита отчета по практике)

2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Учебная практика Б2.О.02(У) относится к обязательной части блока 2 «Практики».

Вид практики – учебная.

Тип практики – эксплуатационная практика

Для успешного прохождения практики обучающийся должен иметь базовую подготовку по дисциплинам «Техника и технологии в сельском хозяйстве», «Тракторы и автомобили», «Сельскохозяйственные машины».

Результаты обучения при прохождении учебной эксплуатационной практики необходимы для качественного освоения следующей дисциплины: «Эксплуатация машинно-тракторного парка», «Техническое обеспечение машинных технологий», «Диагностика и техническое обслуживание машин», а также для прохождения выездной эксплуатационной практики на производстве (Б2.В.02(П)).

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ

Целью учебной эксплуатационной практики является закрепление, углубление и дополнение знаний полученных на теоретических занятиях по изучению сельскохозяйственной техники, приобретение опыта в проведении разборочно-сборочных работ, основных эксплуатационных регулировок и операций технического обслуживания, приобретение навыков по управлению сельскохозяйственной техникой.

В рамках прохождения практики обучающиеся готовятся к решению следующих задач:

- эффективное использование сельскохозяйственных машин на предприятиях различных организационно-правовых форм;
- осуществление производственного контроля параметров технологических процессов выполняемых в процессе эксплуатации сельскохозяйственных машин;
- монтаж, наладка и поддержание режимов работы сельскохозяйственных машин и установок, в том числе непосредственно работающих с биологическими объектами.

Компетенция, формируемая в результате прохождения практики:
Способен обеспечивать эффективное использование сельскохозяйственной техники и технологического оборудования для производства сельскохозяйственной (ПК-1).

В результате прохождения эксплуатационной практики обучающийся должен:

знать:

- технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации сельскохозяйственной, основные зависимости между конструктивными и технологическими параметрами машин и агрегатов (ПК-1);

уметь:

- осуществлять регулировку и качество работы эффективность работы сельскохозяйственных машин и установок (ПК-1),
- управлять тракторами основных марок, зерноуборочными комбайнами, машинно-тракторными агрегатами (ПК-1);

владеть:

- навыками проведения регулировок тракторов, зерноуборочных комбайнов и сельскохозяйственных машин (ПК-1),
- навыками подбора сельскохозяйственной техники для выполнения технологической операции, использования расходных, горюче-смазочных материалов и технических жидкостей, инструмента, оборудования, необходимых для выполнения работ (ПК-1).

4. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

4.1 Структура практики

№ раздела (этапа)	Наименование раздела (этапа)	Продолжительность, дней
1	Организационно-подготовительный этап	1
	в т.ч. Рубежный контроль № 1	1
2	Основной этап практики	7
	в т.ч. Рубежный контроль № 2	1
3	Сбор и оформление материалов	1
	в т.ч. Рубежный контроль № 3	1
4	Подготовка и защита отчета по практике	1
Всего:		10

4.2. Виды работ, выполняемых при прохождении практики

Организационно-подготовительный этап

Собрание по прохождению эксплуатационной практике. Изучение программы практики и учебно-методической документации по практике. Подготовка документов для прохождения практики: оформление части разделов дневника практики. Инструктаж по технике безопасности.

Рубежный контроль № 1. Оценка готовности к прохождению следующих этапов практики.

Основной этап практики

Изучение общего устройства, органов управления, контрольно-измерительных приборов сельскохозяйственных тракторов различных марок.

Пуск и остановка двигателей тракторов различных марок. Техническое обслуживание тракторов различных марок. Управление тракторами различных марок (вождение).

Изучение общего устройства, органов управления, контрольно-измерительных приборов, технологических и эксплуатационных регулировок, неисправностей и способов их устранения зерноуборочных комбайнов. Управление комбайнами (вождение).

Изучение машины для обработки почвы, для посева и посадки сельскохозяйственных культур, для ухода за сельскохозяйственными культурами: классификация, агротехнические требования, устройство, работа, регулировки.

Изучение технологии механизированных работ: типы машинно-тракторных агрегатов, эксплуатационные показатели, комплектование, операционные технологии основных сельскохозяйственных работ.

Комплектование и управление сельскохозяйственным агрегатом (вождение).

Техническое обслуживание сельскохозяйственной техники: виды технического обслуживания и порядок проведения; средства технического обслуживания и хранения сельскохозяйственной техники.

Порядок оформления необходимой документации по постановке машин на хранение, выполнение работ по ТО машин во время хранения.

Рубежный контроль № 2. Подведение итогов стажировки.

Сбор и оформление материалов

Сбор аналитических и графических материалов. Систематизация собранного материала. Оформление соответствующих разделов дневника практики.

Рубежный контроль № 3. Подведение итогов этапа практики.

Подготовка и защита отчета по практике

Завершение оформления дневника практики. Оформление и согласование с руководителями от университета отчета по практике.

Защита отчета перед руководителем практики от университета.

5. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

Основными формами отчетности по эксплуатационной практике являются дневник практики и отчет по практике.

5.1. Дневник практики

Дневник практики (приложение 1) является первичным отчетным документом по практике. На организационно-подготовительном этапе оформляются следующие разделы дневника практики: титульный лист, задание на практику, календарный план практики.

По мере прохождения этапов практики обучающийся вносит краткие записи в соответствующие разделы дневника практики.

По окончании каждого этапа прохождения практики (на каждом рубежном контроле) заполнение соответствующих разделов дневника практики контролируется руководителем практики от университета.

К окончанию этапа прохождения практики «Сбор и оформление материалов» в дневнике практики должны быть заполнены все разделы.

На этапе подготовки к защите отчета по практике обучающимся заполняется раздел дневника по практике «Выводы и предложения о практике».

Оформленный в полном объеме дневник по практике прикладывается к выносимому на защиту отчету по практике.

5.2. Отчет по практике

Объем отчета по практике (приложение 2) – 10-15 листов машинописного текста формата А4.

В отчете обучающийся дает краткое описание проделанной работы за время прохождения практики.

Соответствующие разделы отчета выполняются по окончании каждого этапа практики и согласовываются с руководителем практики от университета на соответствующем рубежном контроле (при наличии).

Окончательно отчет по практике оформляется на последнем этапе прохождения практики, согласовывается с руководителем практики от универ-

ситета и представляется руководителю от университета на защиту (дифференцированный зачет по итогам практики).

Собранные при прохождении практики материалы включаются в отчет в качестве приложений.

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ АТТЕСТАЦИИ ПО ПРАКТИКЕ

6.1. Перечень оценочных средств

1. Балльно-рейтинговая система контроля и оценки академической активности обучающихся (для очной формы обучения);
2. Банк вопросов к рубежным контролям № 1, № 2, № 3 (для очной формы обучения);
3. Дневник практики;
4. Отчет по практике.

6.2. Система балльно-рейтинговой оценки работы обучающихся при прохождении практики

Текущий контроль проводится в виде проверки выполнения обучающимися календарного плана практики, в ходе рубежных контролей руководителем практики от университета по завершению каждого из этапов практики.

Рубежный контроль № 1 (до 20 баллов).

Рубежный контроль № 2 (до 20 баллов).

Рубежный контроль № 3 (до 40 баллов).

Зачет с оценкой (защита отчета по практике) – **до 20 баллов.**

Для допуска к промежуточной аттестации обучающийся должен набрать по итогам рубежных контролей не менее 51 балла.

В случае если по итогам текущего и рубежных контролей набрана сумма менее 51 баллов, для допуска к дифференцированному зачету по практике обучающемуся необходимо набрать недостающее количество баллов за счет выполнения дополнительных индивидуальных заданий. Формы дополнительных индивидуальных заданий назначаются руководителем практики от университета и представляют собой задания по выполнению основных этапов практики, предусмотренных ее планом.

Ликвидация академических задолженностей, возникших из-за разности в учебных планах при переводе или восстановлении, проводится путем выполнения дополнительных заданий, форма и объем которых определяется руководителем практики.

Критерии пересчета баллов в традиционную оценку по итогам прохождения практики:

- 60 и менее баллов – неудовлетворительно
- 61...73 – удовлетворительно
- 74...90 – хорошо
- 91...100 – отлично.

6.3. Процедура оценивания результатов прохождения практики

Рубежный контроль № 1 проводится по окончании первого, организационно-подготовительного этапа практики путем оценки готовности обучающегося к прохождению следующих этапов практики. Руководителем анализируется полнота оформления соответствующих разделов дневника и прохождения инструктажа по технике безопасности.

Рубежный контроль № 2 проводится по окончании второго этапа практики. Оценивается качество участия обучающегося в выполнении заданий, предусмотренных календарным графиком практики, своевременное отражение результатов обучения в дневнике и в отчете по практике.

Рубежный контроль № 3 проводится по окончании третьего этапа практики – сбора и оформления материалов. Оценивается системность собранного материала, учитывается качество работы обучающегося на практике, а также полнота отраженного материала в отчете по практике.

Зачет с оценкой по итогам прохождения практики проводится в виде защиты отчета по практике руководителю практики от университета. Кроме оформленного и подписанного отчета по практике обучающимся на защиту представляется полностью оформленный дневник практики.

Обучающийся кратко докладывает о выполненных задачах практики, дает характеристику основных этапов прохождения практики, по необходимости предоставляет подтверждающие схемы, графики, иллюстрации.

В случае использования балльно-рейтинговой системы контроля и оценки академической активности руководитель оценивает качество оформления дневника практики и отчета по практике, качество доклада, качество и полноту ответов на вопросы.

Если балльно-рейтинговая система не используется (заочная форма обучения), руководитель выставляет оценку по итогам прохождения практики, оценивая полноту выполнения календарного плана, качество выполнения поставленных задач практики, качество подготовки дневника практики и отчета по практике, системность собранных материалов, качество доклада и качество и полноту ответов на вопросы при защите отчета по практике.

6.4. Примеры оценочных средств для рубежных контролей и зачета с оценкой по практике

Оценка рубежного контроля № 1 проводится по следующим параметрам:

- присутствие обучающегося на организационном собрании по вопросам прохождения эксплуатационной практики;
- отметка в журнале о прохождении инструктажа по технике безопасности;
- заполнение титульного листа дневника и календарного графика.

Оценка рубежного контроля № 2 проводится по следующим параметрам:

- присутствие обучающегося на занятиях по эксплуатационной практике;

- качество и полнота выполнения заданий, предусмотренных календарным графиком учебной практики;
 - заполнение соответствующих разделов дневника.
- Оценка рубежного контроля № 3 проводится по следующим параметрам:
- контроль выполнения всех видов заданий, предусмотренных календарным графиком эксплуатационной практики с отражением их результатов в отчете по практике
 - заполнение соответствующих разделов дневника.

Защита отчета по эксплуатационной практике проводится руководителем практики от университета. Кроме оформленного и подписанного отчета по практике обучающимся на защиту представляется полностью оформленный дневник практики.

6.5. Фонд оценочных средств

Полный банк заданий для текущего, рубежных контролей и промежуточной аттестации по практике, показатели, критерии, шкалы оценивания компетенций, методические материалы, определяющие процедуры оценивания образовательных результатов, приведены в учебно-методическом комплексе практики.

7. УЧЕБНАЯ, МЕТОДИЧЕСКАЯ ЛИТЕРАТУРА И РЕСУРСЫ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

1. Тракторы и автомобили : учебное пособие / составитель И. Л. Соколов. — пос. Караваево : КГСХА, 2021. — 116 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/252071>.
2. Сельскохозяйственные машины : учебное пособие / составители С. С. Калашников, Д. Н. Раднаев. — Улан-Удэ : Бурятская ГСХА им. В.Р. Филиппова, 2022. — 88 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/284255>
3. Ряднов, А. И. Эксплуатация машинно-тракторного парка : учебное пособие / А. И. Ряднов. — 2-е изд. доп. и перераб. — Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2020. — 180 с. — ISBN 978-5-4479-0234-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/343853>

8. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ СПРАВОЧНЫЕ СИСТЕМЫ

1. ЭБС «Лань».
2. ЭБС «Консультант студента»
3. ЭБС «Znaniium.com».

9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА ПРАКТИКИ

Для прохождения обучающимися учебной практики Курганская ГСХА им Т.С. Мальцева – филиал ФГБОУ ВО «Курганский государственный университет» имеет в своем распоряжении учебную аудиторию для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, в составе машинно-тракторного парка гусеничные и колёсные тракторы с двигателем мощностью до 25,7 кВт; колёсные машины с двигателем мощностью от 25,7 до 77,2 кВт; колёсные машины с двигателем мощностью свыше 77,2 кВт; гусеничные тракторы с двигателем мощностью свыше 25,7 кВт; зерноуборочные комбайны; сельскохозяйственные машины и орудия; диагностические стенды; агрегаты технического обслуживания.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Курганский государственный университет»
(ФГБОУ ВО «КГУ»)
Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени
Т.С. Мальцева – филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Курганский государственный университет»
(Лесниковский филиал ФГБОУ ВО «КГУ»)

ДНЕВНИК
Эксплуатационной практики

фамилия

имя, отчество

обучающийся института Инженерии и агрономии Лесниковского филиала
ФГБОУ ВО «КГУ»)

направления подготовки 35.03.06 Агроинженерия, направленности «Экс-
плуатация технических систем»

_____ **курса** _____ **группы**

г. Курган
НАПРАВЛЕНИЕ НА ПРАКТИКУ

Обучающийся	
	фамилия, имя, отчество
Курс	
Направление	35.03.06 Агроинженерия
Направленность	«Эксплуатация технических систем»
Институт	Инженерии и агрономии Лесниковского филиала ФГБОУ ВО «КГУ»)
Вид практики	учебная
Тип практики	эксплуатационная
Место прохождения практики	Кафедра механизации и электрификации сельского хозяйства

СРОК ПРАКТИКИ:

с «_____» _____ 20__ г.

по «_____» _____ 20__ г.

Руководитель практики _____

Директор института _____

М.П.

1. КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН прохождения эксплуатационной практики

обучающимся _____
(составляется до начала практики)

№	Виды выполняемых работ	Рабочее место	Время работ (в днях)
	Инструктаж по технике безопасности в Лесниковском филиале ФГБОУ ВО «КГУ». Ознакомительная лекция с правилами внутреннего распорядка предприятия. Изучение программы практики и учебно-методической документации по практике	Кафедра механизации и электрификации	1
	Изучение общего устройства, органов управления, контрольно-измерительных приборов сельскохозяйственных тракторов различных марок. Пуск и остановка двигателей тракторов различных марок. Техническое обслуживание тракторов различных марок. Управление тракторами различных марок (вождение).		2
	Изучение общего устройства, органов управления, контрольно-измерительных приборов, технологических и эксплуатационных регулировок, неисправностей и способов их устранения зерноуборочных комбайнов. Управление комбайнами (вождение).		2
	Изучение машины для обработки почвы, для посева и посадки сельскохозяйственных культур, для ухода за сельскохозяйственными культурами: классификация, агротехнические требования, устройство, работа, регулировки.		1
	Изучение технологии механизированных работ: типы машинно-тракторных агрегатов, эксплуатационные показатели, комплектование, операционные технологии основных сельскохозяйственных работ. Комплектование и управление сельскохозяйственным агрегатом (вождение).		1
	Техническое обслуживание сельскохозяйственной техники: виды технического обслуживания и порядок проведения; средства технического обслуживания и хранения сельскохозяйственной техники.		0,5
	Порядок оформления необходимой документации по постановке машин на хранение, выполнение работ по ТО машин во время хранения.		0,5
	Систематизация фактического материала. Написание отчета.		1

Руководитель практики от университета _____

2. ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ ОБУЧАЮЩЕМУСЯ

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Курганский государственный университет»
(ФГБОУ ВО «КГУ»)
Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени
Т.С. Мальцева – филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Курганский государственный университет»
(Лесниковский филиал ФГБОУ ВО «КГУ»)

Кафедра механизации и электрификации сельского хозяйства

Отчет о прохождении эксплуатационной практики

Место прохождения практики: Кафедра механизации и электрификации
института Инженерии и агрономии
Лесниковского филиала ФГБОУ ВО «КГУ»

Выполнил: обучающийся группы _____ И.О.Фамилия

Руководитель практики от университета _____ И.О.Фамилия

Дата защиты:

Оценка:

Курган 20__

Примерное содержание отчета по практике

ВВЕДЕНИЕ

1 Общие сведения о Лесниковском филиале ФГБОУ ВО «КГУ»

1.1 История создания Лесниковского филиала ФГБОУ ВО «КГУ»

1.2 Состав машинно-тракторного парка Лесниковского филиала ФГБОУ ВО «КГУ»

2 Управление сельскохозяйственными тракторами

2.1 Общее устройство, органы управления, контрольно-измерительные приборы сельскохозяйственных тракторов

2.2 Последовательность действий при вождении трактора

3 Управление зерноуборочными комбайнами

3.1 Общее устройство, органы управления, контрольно-измерительные приборы зерноуборочных комбайнов.

3.2 Последовательность действий при вождении зерноуборочным комбайном

3.3 Технологические и эксплуатационные регулировки, неисправности и способы устранения.

4 Комплектование и управление машинно-тракторными агрегатами

5 Техническое обслуживание сельскохозяйственной техники

6 Техника безопасности при комплектовании и управлении сельскохозяйственным агрегатом

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

ПРИЛОЖЕНИЯ

Титульный лист является первой страницей отчета. Перенос слов надписи титульного листа не допускается.

СОДЕРЖАНИЕ включает: введение, наименование всех разделов, подразделов, заключение, список используемых литературных источников, наименование приложений (при их наличии) с указанием нумерации страниц.

Раздел **ВВЕДЕНИЕ** не нумеруется. Далее арабскими цифрами нумеруются разделы работы. Во введении (1-2 стр.), необходимо осветить современное состояние и перспективы развития электроэнергетики.

В разделе **ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ЛЕСНИКОВСКОМ ФИЛИАЛЕ ФГБОУ ВО «КГУ»**, кратко изложить историю создания организации и состав машинно-тракторного парка.

Раздел **УПРАВЛЕНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫМИ ТРАКТОРАМИ** должен содержать: описания общего устройства, органов управления, контрольно-измерительных приборов тракторов используемых на практике; описания порядка пуска и остановки двигателя, последовательности действий при вождении трактора.

Раздел **УПРАВЛЕНИЕ ЗЕРНОУБОРОЧНЫМИ КОМБАЙНАМИ** должен содержать: описания общего устройства, органов управления, контрольно-измерительных приборов комбайнов используемых на практике; описания по-

рядка пуска и остановки двигателя, последовательности действий при вождении комбайна.

Раздел КОМПЛЕКТОВАНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ МАШИНОТРАКТОРНЫМИ АГРЕГАТАМИ должен содержать описание состава агрегатов используемых на практике

В разделе ОБСЛУЖИВАНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ приводятся общие сведения о видах технического обслуживания и порядке их проведения; средствах технического обслуживания и хранения сельскохозяйственной техники.

Раздел ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ КОМПЛЕКТОВАНИИ И УПРАВЛЕНИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫМ АГРЕГАТОМ должен содержать инструктаж по технике безопасности при комплектовании и управлении сельскохозяйственных агрегатов

В разделе ЗАКЛЮЧЕНИЕ должны быть сделаны общие выводы по проделанной работе, даны предложения по использованию полученных результатов. Выводы формируются кратко в виде тезисов.

Раздел СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ должен содержать сведения об источниках литературы, использованных при выполнении отчета по практике. Список литературы составляется в соответствии с СТО 00493310 001-2016. Произведения печати в библиографическом списке располагаются в алфавитном порядке по сквозной нумерации. Указ Президента, постановление Правительства, нормативные документы приводятся в начале списка. Описание на иностранном языке и адреса в интернете - в конце списка.

ПРИЛОЖЕНИЯ помещают после списка использованной литературы, в порядке их упоминания в тексте. В них приводятся копии нормативных документов, протокола испытания, таблицы вспомогательных данных, инструкций, фотографии, схемы, рисунки и т.д.

Отчет оценивается по объему и качеству информации, заложенной в него, а также по умению студента изложить суть изученных и систематизированных материалов в краткой форме.

ЛИСТ
регистрации изменений (дополнений) в программу
учебной (эксплуатационной) практики
Изменения / дополнения в программу
на 20___ / 20___ учебный год:

Ответственный преподаватель _____ / Ф.И.О. _____ /

Изменения утверждены на заседании кафедры « ___ » _____ 20___ г.,
Протокол № _____

Заведующий кафедрой _____ « ___ » _____ 20___ г.