

Государственное образовательное учреждение
ПРИДНЕСТРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. Т. Г. ШЕВЧЕНКО

Аграрно-технологический факультет

Кафедра «Эксплуатация и ремонт машинно-тракторного парка»

УТВЕРЖДАЮ:

Заведующий кафедрой

_____ Г.В. Клиник

« 17 » 09 2022

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по практике

**Б2.Б.03(П) Практика получение профессиональных умений и опыта
профессиональной деятельности**

Специальность:

2.23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Специализация №3:

«Технические средства агропромышленного комплекса»

квалификация (степень) выпускника

Инженер

Форма обучения

**дневная, заочная,
заочная (сокр. срок обуч)**

Год набора **2020**

Разработал:

преподаватель Лаврентьев А.А.

Тирасполь, 2022

Паспорт фонда оценочных средств по учебной практике Б2.Б.03(П) Практика получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

1. В результате прохождения практики обучающийся должен:

знать:

- 1) структуру предприятия,
- 2) функции его подразделений, их взаимосвязь и подчиненность, виды и назначение выпускаемой предприятием продукции;
- 3) организацию автоматизированного производства: используемое технологическое оборудование, инструмент и оснастку; планировку и организацию рабочих мест их ресурсное обслуживание;
- 4) методы транспортирования изделий в процессе их изготовления; используемые транспортные и грузоподъемные средства;
- 5) способы удаления отходов производства; организацию обеспечения жизнедеятельности на производстве;
- 6) теоретические основы процессов управления физическими объектами и комплексами в режиме реального времени, методы моделирования задач управления информационными структурами;
- 7) современные инструментальные средства разработки приложений, языки программирования.

уметь:

- 1) анализировать техническую документацию, чертежи, деталей, сборочных узлов, технических требований к ним, соответствие их служебному назначению, технологичность конструкции;
- 2) составлять технологические эскизы (эскизы наладок) по операциям технологического процесса изготовления деталей с указанием баз, способа закрепления заготовок, используемых режущих и других инструментов, размеров обрабатываемых поверхностей с допусками и параметрами шероховатости; использовать инструменты (приборы);
- 3) проектировать процедуры управления объектами в режиме реального времени, проектировать базы данных, клиент-серверные приложения, Web- приложения.

владеть:

- 1) навыками разработки маршрутных и операционных карт технологических процессов в условиях автоматизированного производства, сборки изделия;
- 2) методами и инструментами операционного и окончательного контроля изделий;
- 3) навыками работы с оборудованием на базе систем ЧПУ, навыками работы с аппаратурой в составе типовых автоматизированных рабочих мест;
- 4) методами разработки программ управления объектом.

2. Программа оценивания контролируемой компетенции:

Текущая аттестация	Контролируемые модули, разделы (темы) дисциплины и их наименование	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1	<u>Подготовительный этап:</u> инструктаж по технике безопасности, ознакомление с программой практики, структурой и правилами оформления отчётных документов по практике	ОПК-1, ОПК-4	Собеседование
2	<u>Основной этап:</u> - ознакомление с целью и задачами производственной практики, тематикой и особенностями выполнения индивидуального задания	ОПК-1, ОПК-4	Собеседование и визуальный контроль выполнения программы практики
	- ознакомление с предприятием и оформление всех необходимых документов об организации прохождения практики на предприятии - работа непосредственно на рабочих местах специалистом инженерно-технической службы по эксплуатации и технического обслуживания машинно-тракторного парка	ОПК-1, ОПК-4	
3	Заключительный этап: подготовка и оформление отчётной ведомости и отчёта по практике	ОПК-1, ОПК-4	
4	Решение организационных вопросов по окончанию практики. Оформление отчётной документации Защита отчёта по практике	ОПК-1, ОПК-4	Отчетная ведомость Отчет по практике Собеседование (Зачёт)
Промежуточная аттестация		Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1		ОПК-1, ОПК-4	Собеседование (зачет)

Перечень оценочных средств

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1	Собеседование (текущая аттестация)	Средство контроля, организованное как специальная беседа преподавателя с обучающимся на темы, связанные с изучаемой дисциплиной, и рассчитанное на выяснение объема знаний обучающегося по определенному разделу, теме, проблеме и т.п.	Перечень вопросов для текущей аттестации
2	Визуальный контроль выполнения программы практики (текущая аттестация)	Ежедневное визуальное наблюдение за выполнением работ в процессе практики; контроль изучения литературных источников и других материалов; Ежедневный контроль поэтапного составления отчета и заполнения отчетной ведомости	Черновой вариант отчета Утвержденная форма отчетной ведомости
3	Отчетная ведомость	Вид отчетной документации, позволяющей оценить практическую деятельность обучающегося, в соответствии с программой практики	Утвержденная форма отчетной ведомости
4	Отчет по практике	Продукт самостоятельной работы обучающегося представляющий собой изложение в письменном виде полученных результатов практики, выполненные в соответствии с программой практики и индивидуальным заданием	Структура отчета, титульный лист, бланк задания, варианты индивидуальных заданий для составления отчета (Приложения 1, 2, 3)
5	Собеседование (зачет)	Средство контроля, организованное как специальная беседа преподавателя с обучающимся на темы, связанные с изучаемой дисциплиной, и рассчитанное на выяснение объема знаний обучающегося по определенному разделу, теме, проблеме и т.п.	Перечень вопросов к зачету

Государственное образовательное учреждение
ПРИДНЕСТРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. Т. Г. ШЕВЧЕНКО

Аграрно-технологический факультет

Кафедра «Эксплуатация и ремонт машинно-тракторного парка»

Вопросы для собеседования
по производственной практике Б2.Б.03(П) Практика получение профессиональных умений и
опыта профессиональной деятельности
(текущая аттестация)

1. Назначение, классификация и конструктивные особенности трансмиссий.
2. Основные механизмы механической ступенчатой трансмиссии и их назначение.
3. Назначение и классификация муфт сцепления
4. Гидротрансформатор. Назначение, устройство, принцип работы.
5. Основные элементы муфты сцепления. Принцип работы муфты сцепления. 11
6. Основные возможные неисправности и техническое обслуживание муфты сцепления.
7. Назначение и классификация соединительных муфт. Конструкция и принцип работы упругой соединительной муфты.
8. Назначение и классификация карданных передач. Устройство, работа, техническое обслуживание, неисправности.
9. Назначение и классификация коробок передач.
10. Ступенчатые коробки передач. Устройство и принцип их работы.
11. Коробки передач с переключением без разрыва потока мощности..
12. Основные неисправности, возникающие в коробках передач, и способы их устранения.
13. Ведущие мосты колесного трактора. Основные механизмы и их назначение.
14. Главная передача. Назначение, типы, регулировки, неисправности.
15. Дифференциал. Назначение, типы, устройство, работа, неисправности.
16. Механизмы блокировки дифференциала. Устройство и работа.
17. Задний мост гусеничного трактора. Основные механизмы и их назначение.
18. Механизмы поворота гусеничного трактора. Назначение, классификация. Принцип работы планетарного механизма поворота.
19. Основные неисправности и техническое обслуживание механизмов заднего моста.
20. Конечная передача. Назначение, конструкция, работа, техническое обслуживание.
21. Ходовая часть колесного трактора. Основные элементы и их назначение.
22. Колеса с пневматическими шинами. Конструкция, техническое обслуживание, неисправности. Маркировка шин.
23. Ходовая часть гусеничного трактора. Основные элементы и их назначение.
24. Гусеничный движитель. Устройство, работа, техническое обслуживание, неисправности.
25. Назначение и устройство рулевого управления. Требования, предъявляемые к рулевому управлению.
26. Рулевое управление. Устройство, работа, техническое обслуживание
27. Тормозные системы. Назначение и виды тормозных систем.
28. Тормозные механизмы. Типы, общее устройство, принцип работы.
29. Рабочее оборудование трактора. Назначение, основные элементы.
30. Рабочее оборудование автомобиля. Назначение, основные элементы.
31. Навесная гидросистема. Назначение, устройство, работа.
32. Подвеска. Назначение, классификация, основные элементы.
33. Амортизатор. Назначение, устройство, работа и неисправности.
34. Аккумуляторная батарея. Назначение, основные элементы, принцип работы, маркировка. Техническое обслуживание, неисправности.
35. Способы заряда аккумуляторной батареи. Преимущества и недостатки.

- 36. Батарейная система зажигания. Схема и принцип работы.
- 37. Система зажигания от магнето. Схема и принцип работы
- 38. Стартер. Назначение, устройство, работа, техническое обслуживание, неисправности.
- 39. Генератор. Назначение, устройство, работа, техническое обслуживание, неисправности.
- 40. Регулятор напряжения. Назначение, устройство, работа

Критери оценки

«ОТЛИЧНО» - обучающийся глубоко и всесторонне усвоил программный материал; уверенно, логично, последовательно и грамотно его излагает, четко формирует ответы; опираясь на знания основной и дополнительной литературы, тесно привязывает усвоенные знания к практической деятельности; делает выводы и обобщения; свободно владеет понятиями и особенностями выполнения основных технологических операций, знает оборудование, инструмент, приспособления, применяемые при технологической обработке металлов и материалов; умеет решать ситуационные задачи повышенной сложности

«ХОРОШО» - обучающийся твердо усвоил программный материал, грамотно и по существу излагает его, опираясь на знания основной литературы; не допускает существенных неточностей; - увязывает усвоенные знания с практической деятельностью; хорошо владеет понятиями и особенностями выполнения основных технологических операций, знает оборудование, инструмент, приспособления, применяемые при технологической обработке металлов и материалов; умеет решать ситуационные задачи средней тяжести.

«УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» - обучающийся усвоил основной программный материал; опираясь на знания основной литературы, проявляет затруднения в самостоятельных ответах, оперирует неточными формулировками; при ответах допускает ошибки по существу. Обучающийся способен решать лишь наиболее легкие задачи и испытывает затруднения в практическом применении полученных знаний.

«НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» - обучающийся не усвоил значительной части программного материала; допускает существенные ошибки и неточности при рассмотрении особенностей выполнения технологических операций по обработке материалов; не знает применяемое оборудование, инструмент, приспособления; испытывает трудности в практическом применении знаний

Составитель: ст. преподаватель

 А.А. Лаврентьев

Государственное образовательное учреждение
ПРИДНЕСТРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. Т. Г. ШЕВЧЕНКО

Аграрно-технологический факультет

Кафедра «Эксплуатация и ремонт машинно-тракторного парка»

Вопросы для собеседования
по учебной практике Б2.Б.03(П) Практика получение профессиональных умений и опыта
профессиональной деятельности
(промежуточная аттестация - зачет)

Назначение и устройство кривошипно-шатунного механизма.

2. Назначение и устройство блок-картера двигателей.
3. Назначение, условия работы, материал и конструкция цилиндра.
9. Возможные неисправности КШМ и способы их устранения.
10. Привод газораспределительного механизма. Назначение, классификация.
11. Назначение, условия работы, материал и конструкция распределительного вала.
12. Назначение, классификация газораспределительных механизмов.
13. Диаграмма фаз газораспределения.
14. Клапан ГРМ. Назначение, конструкция, материал.
15. Направляющая втулка клапана. Назначение, конструкция, материал.
16. Коромысло. Назначение, конструкция, материал.
17. Возможные неисправности ГРМ и способы их устранения.
18. Назначение, принцип действия, общее устройство системы питания дизельного двигателя.
19. Характерные неисправности системы питания дизельного двигателя и способы их устранения.
20. Смесеобразование в дизелях.
21. Назначение, устройство, работа топливного насоса высокого давления дизельного двигателя.
22. Назовите основные способы приготовления горючей смеси для двигателей различных типов. Назовите составы горючей смеси.
23. Назначение, принцип действия, общее устройство системы питания бензинового двигателя.
24. Назначение, устройство и принцип работы турбокомпрессора.
25. Устройство и работа топливных фильтров современных двигателей.
26. Смесеобразование в бензиновом двигателе.
27. Назначение, устройство и работа форсунки современных двигателей.
28. Назначение, устройство и работа глушителя.
29. Назначение и классификация систем охлаждения двигателей.
30. Общее устройство и работа жидкостной системы охлаждения двигателей.
31. Общее устройство и работа воздушной системы охлаждения двигателей.
32. Назначение, устройство и привод вентилятора системы охлаждения двигателей.
33. Путь циркуляции охлаждающей жидкости по малому и по большому кругу.
34. К чему приводит переохлаждение и перегрев двигателя?
35. Термостат. Назначение, устройство, работа.
36. Способы подвода смазки к трущимся поверхностям.
37. Способы очистки масла в ДВС.
38. Основные агрегаты смазочной системы и их назначение. Приведите принципиальную схему смазочной системы двигателя.
39. Общее устройство и работа масляного насоса.
40. Основные неисправности системы смазки ДВС.

Критери оценки

Для перевода полученных оценок в «Зачтено» или «Не зачтено» используется следующая таблица:

Оценка	
Отлично	Зачтено
Хорошо	
Удовлетворительно	
Неудовлетворительно	Не зачтено

«ОТЛИЧНО» - обучающийся глубоко и всесторонне усвоил программный материал; уверенно, логично, последовательно и грамотно его излагает, четко формирует ответы; опираясь на знания основной и дополнительной литературы, тесно привязывает усвоенные знания к практической деятельности; делает выводы и обобщения; свободно владеет понятиями и особенностями выполнения основных технологических операций, знает оборудование, инструмент, приспособления, применяемые при технологической обработке материалов; умеет решать ситуационные задачи повышенной сложности

«ХОРОШО» - обучающийся твердо усвоил программный материал, грамотно и по существу излагает его, опираясь на знания основной литературы; не допускает существенных неточностей; - увязывает усвоенные знания с практической деятельностью; хорошо владеет понятиями и особенностями выполнения основных технологических операций, знает оборудование, инструмент, приспособления, применяемые при технологической обработке материалов; умеет решать ситуационные задачи средней тяжести.

«УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» - обучающийся усвоил основной программный материал; опираясь на знания основной литературы, проявляет затруднения в самостоятельных ответах, оперирует неточными формулировками; при ответах допускает ошибки по существу. Обучающийся способен решать лишь наиболее легкие задачи и испытывает затруднения в практическом применении полученных знаний.

«НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» - обучающийся не усвоил значительной части программного материала; допускает существенные ошибки и неточности при рассмотрении особенностей выполнения технологических операций по обработке материалов; не знает применяемое оборудование, инструмент, приспособления; испытывает трудности в практическом применении знаний

Составитель: ст. преподаватель

 А.А. Лаврентьев

Структура отчета по учебной практике
Б2.Б.03(П) Практика получение профессиональных умений и опыта
профессиональной деятельности

Отчетная ведомость

Титульный лист

Индивидуальное задание

Содержание (оглавление)

Введение

Раздел 1

Раздел 2

Выводы и заключение;

Список использованной литературы, интернет-ресурсы;

ПРИЛОЖЕНИЯ

ПРИДНЕСТРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ.
Т.Г.ШЕВЧЕНКО

Аграрно-технологический факультет

Кафедра эксплуатации и ремонта машинно-тракторного парка

ОТЧЁТ

о прохождении производственной практики

**«Практика получение профессиональных умений и опыта
профессиональной деятельности»**

специальность 2.23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»,
специализация №3 «Технические средства агропромышленного комплекса»

Выполнил студент __ курса, __ группы _____ Ф.И.О

Руководитель практики, преп. _____ Лаврентьев А.А.

Тирасполь 2021

УТВЕРЖДАЮ

зав. кафедрой «ЭРМТП»

доц. _____ Клинк Г.В.

« ____ » _____ 20 ____ г.

**Индивидуальное задание
по производственной практике «получение профессиональных умений и
опыта профессиональной деятельности»**

Студент ____ курса ____ группы ФИО студента

Место прохождения практики: _____,

1. Начало практики _____
2. Окончание практики _____

По заданию руководителя:

1. Основная предпосевная и междурядная обработка почвы
2. Проведение технического обслуживания ТО-3 МТЗ-100

Отчетность:

По результатам прохождения производственной практики составить отчет в соответствии с поставленными задачами. Отчёт выполнить и оформить в соответствии с требованиями рабочей программы и методическими указаниями по производственной практике.

Руководитель практики от вуза
преподаватель

_____ А.А. Лаврентьев