

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. Клинк  
«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2020

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

по практике

**Б2.Б.02(У) Технологическая практика**

Специальность:

**2.23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства**

Специализация №3:

**«Технические средства агропромышленного комплекса»**

квалификация (степень) выпускника

**Инженер**

Форма обучения

**дневная**

Год набора **2019**

Разработал:

преподаватель Лаврентьев А.А.  
\_\_\_\_\_

Тирасполь, 2020

## **Паспорт фонда оценочных средств по учебной практике Б2.Б.02(У) Технологическая практика**

1. В результате прохождения практики обучающийся должен:

### ***знать:***

- 1) современные способы получения материалов и изделий из них с заданным уровнем эксплуатационных свойств;
- 2) строение и свойства материалов;
- 3) основы теории сплавов и фазовых превращений;
- 4) свойства, назначение, маркировку сталей и чугунов, цветных сплавов, неметаллических и других конструкционных материалов;
- 5) методы формообразования и обработки заготовок для изготовления деталей заданной формы и качества, их технологические особенности;
- 6) влияние условий технологических процессов изготовления и эксплуатации на структуру и свойства современных металлических и неметаллических материалов;
- 7) способы обеспечения и повышения надежности и долговечности деталей машин путем их упрочнения термической, химико-термической, поверхностной и другими видами обработки;
- 8) закономерности резания конструкционных материалов, способы и режимы обработки, металлорежущие станки и инструменты;
- 9) сущность явлений, происходящих в материалах в условиях эксплуатации изделий.

### ***уметь:***

- 1) оценивать и прогнозировать состояние материалов под воздействием на них эксплуатационных факторов;
- 2) обоснованно и правильно выбирать материал, способ получения заготовок;
- 3) назначать обработку в целях получения структуры и свойств, обеспечивающих высокую надежность изделий, исходя из заданных эксплуатационных свойств;
- 4) выбирать рациональный способ и режимы обработки деталей, оборудование, инструменты;
- 5) применять средства контроля технологических процессов;
- 6) указывать параметры, обеспечивающие необходимую работоспособность деталей (твердость, прочность, глубину диффузионных слоев, прокаливаемость и др.);
- 7) проводить простейший металлографический анализ;
- 8) измерять твердость материалов;
- 9) проводить операции закалки и отпуска сталей.

### ***владеть:***

- 1) методикой выбора конструкционных материалов для изготовления элементов машин и механизмов, инструмента, элементов режима обработки и оборудования, исходя из технических требований к изделию;
- 2) методами контроля качества материалов, технологических процессов и изделий;
- 3) средствами и методами повышения безопасности и экологичности технических средств и технологических процессов.

## 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                               | Вводный инструктаж по технике безопасности.                                                                                                                                                                                                                               | ПК-1, ПК-9                                    | Собеседование                                                     |
| 2                               | Общее ознакомление с целями и задачами практики. Знакомство с технологической оснасткой и оборудованием, планово-технологической документацией, формами организации труда, передовыми технологиями обработки материалов, методами эффективного использования оборудования | ПК-1, ПК-9                                    | Собеседование и визуальный контроль выполнения программы практики |
| 3                               | Выполнение индивидуальных заданий непосредственно на рабочих местах                                                                                                                                                                                                       | ПК-1, ПК-9                                    |                                                                   |
| 4                               | Текущая самостоятельная работа вне рабочего места (ведение дневника, изучение литературных источников и других материалов, поэтапное составление отчета)                                                                                                                  | ПК-1, ПК-9                                    |                                                                   |
| 5                               | Решение организационных вопросов по окончанию практики. Оформление отчётной документации<br>Защита отчёта по практике                                                                                                                                                     | ПК-1, ПК-9                                    | Отчетная ведомость<br>Отчет по практике<br>Собеседование (Зачёт)  |
| <b>Промежуточная аттестация</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                           | Код контролируемой компетенции (или ее части) | Наименование оценочного средства                                  |
| 1                               |                                                                                                                                                                                                                                                                           | ПК-1, ПК-9                                    | 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;                                                                                               | Черновой вариант отчета<br>Утвержденная форма отчетной ведомости |

|   |                       |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                              |
|---|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                       | Еженедельный контроль поэтапного составления отчета и заполнения 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 учебной практике Б2.Б.02(У) Технологическая практика**  
(текущая аттестация)

1. Виды и особенности конструкционных материалов;
2. Виды и способы технологической обработки конструкционных материалов
3. Особенности технологических процессов обработки конструкционных материалов
4. Оборудование, инструмент, приспособления (устройство, назначение, параметры);
5. Технологические режимы обработки материалов;
6. Показатели качества выполняемой обработки;
7. Охрана труда и техника безопасности на рабочем месте;
8. Правила санитарии при выполнении технологической обработки.

**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.02(У) Технологическая практика**  
(промежуточная аттестация - зачет)

1. Виды и особенности конструкционных материалов;
2. Виды и способы технологической обработки конструкционных материалов
3. Особенности технологических процессов обработки конструкционных материалов
4. Оборудование, инструмент, приспособления (устройство, назначение, параметры);
5. Технологические режимы обработки материалов;
6. Показатели качества выполняемой обработки;
7. Охрана труда и техника безопасности на рабочем месте;
8. Правила санитарии при выполнении технологической обработки.

**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.02(У) Технологическая практика**

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 учебной практики**

**«Технологическая практика»**

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 2020

УТВЕРЖДАЮ

зав. кафедрой «ЭРМТП»

доц. \_\_\_\_\_ Клинк Г.В.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

**Индивидуальное задание № \_\_\_\_  
по учебной практике «Технологическая практика»**

Студент \_\_\_\_ курса \_\_\_\_ группы \_\_\_\_\_ (Ф.И.О)

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

**Основные задачи учебной практики:**

1. Получение или улучшение навыков практической деятельности при выполнении операций технологической обработки материалов: механической, литейной, кузнечнопрессовой, сварочной, термической и др.

2. Изучение оборудования, методов и режимов технологической обработки конструкционных материалов.

**По заданию руководителя:**

1. Разработать технологический процесс изготовления детали или обработки материала методом \_\_\_\_\_

2. Описать особенности обработки материалов, формирование качества обработки при выполнении работ на \_\_\_\_\_ станках, а также особенности применяемого оборудования, инструмента (характеристики, устройство, геометрические параметры и др.).

**Отчетность:**

По результатам прохождения учебной практики составить отчет в соответствии с поставленными задачами программы практики и индивидуальным заданием.

Руководитель практики

ст. преподаватель

\_\_\_\_\_ А.А. Лаврентьев