



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
"ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени И.С.ТУРГЕНЕВА"

Ливенский филиал ОГУ им. И.С. Тургенева

Технико-экономический факультет

Кафедра инженерного образования

Пучкова Татьяна Алексеевна

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
(сервисная)
ПМ 02 Пуско-наладка и техническое обслуживание
робототехнологических комплексов**

по специальности 15.02.18 Техническая эксплуатация и обслуживание
роботизированного производства (по отраслям)

квалификация техник

форма обучения очная

Ливны 2025 г.

Рабочая программа учебной практики (сервисной) разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 15.02.18 Техническая эксплуатация и обслуживание роботизированного производства (по отраслям) по программе подготовки специалистов среднего звена, утвержденного приказом Министерства Просвещения РФ от 14.06.2022 № 444

Разработчик:
преподаватель Т.А Пучкова _____

Рабочая программа практики обсуждена на заседании кафедры инженерного образования Ливенского филиала ОГУ им. И.С. Тургенева
Протокол № 10 от 26 «мая» 2025 г.
И.о. зав. кафедрой Тупикин Д.А., канд. техн. наук _____

Рабочая программа практики утверждена на заседании научно-методического совета Ливенского филиала ОГУ им. И.С. Тургенева
Протокол № 10 от 26 «мая» 2025 г.
Председатель НМС канд. социол. наук Е.А. Колякина _____

СОДЕРЖАНИЕ

1	Паспорт рабочей программы учебной практики (сервисной)	4
2	Структура и содержание учебной практики (сервисной) по профессиональному модулю	6
3	Условия реализации учебной практики (сервисной)	13
4	Контроль и оценка результатов учебной практики (сервисной)	14

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ (СЕРВИСНОЙ)

1.1 Область применения программы

Программа учебной практики (сервисной) является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 15.02.18 Техническая эксплуатация и обслуживание роботизированного производства (по отраслям) и основных видов профессиональной деятельности (ВПД): Пуско-наладка и техническое обслуживание робототехнологических комплексов

1.2 Цели практики:

Цели учебной практики (сервисной): направлена на формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей образовательной программы (далее - ОП) СПО по основным видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности.

1.3 Требования к результатам учебной практики (сервисной)

В результате прохождения учебной практики (сервисной практики) обучающийся должен освоить вид профессиональной деятельности:

ВПД	Профессиональные компетенции
Пуско-наладка и техническое обслуживание робототехнологических комплексов	ПК 2.1. Наладка вспомогательного оборудования Наладка робототехнологических комплексов на выпуск продукции Установка захватных устройств промышленных роботов Установка оснастки на робототехнологический комплекс Подключение захватных устройств промышленных роботов Проверка точности позиционирования рабочих органов ПК 2.2. Изучение конструктивных особенностей, особенностей программирования новых робототехнологических комплексов Выполнения программирования робототехнологического комплекса и настройки параметров робототехнологического комплекса Корректировка введенной программы Первичная отработка и контроль результата выполнения программы Диагностика причин погрешности

	<p>позиционирования рабочих органов промышленных роботов</p> <p>ПК2.3. Выполнение специальных работ, предусмотренных регламентом технического обслуживания</p> <p>Забор проб отработанной смазки редукторов</p> <p>Замена деталей узлов и механизмов робототехнологических комплексов</p> <p>Замена ремней ременных и цепных передач в механизмах робототехнологических комплексов</p> <p>Замена смазки в редукторах</p> <p>Переналадка робототехнологических комплексов на выпуск новой продукции</p> <p>Проверка основных параметров технологического оборудования</p> <p>Проверка работоспособности основного технологического оборудования</p> <p>Проверка работы вспомогательных механизмов и устройств</p> <p>Проверка состояния соединений узлов и механизмов робототехнологических комплексов</p> <p>Проверка тормозов электромоторов промышленного робота</p> <p>Проверка электрических контактов систем управления робототехнологическими комплексами</p> <p>Регулировка подшипников в узлах и механизмах робототехнологических комплексов</p> <p>ПК2.4 Осмотр систем управления робототехнологических комплексов</p> <p>Конфигурирования связи между роботом и программируемым логическим контроллером (ПЛК)</p> <p>Оснащения робототехнологических комплексов дополнительным оборудованием, настройки и подключения новых компонентов</p> <p>робототехнологического комплекса к ПЛК согласно стандартам и технической документации;</p>
--	---

1.4 Формы контроля:

учебная практика (сервисная)- дифференцированный зачет.

1.5 Количество часов на освоение программы учебной практики (сервисной)

Всего 108 часов, в том числе:
 в рамках освоения ПМ.02 Пуско-наладка и техническое обслуживание робототехнологических комплексов
 учебная практика - 108 часов.

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ (сервисной) ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

ПМ.02 Пуско-наладка и техническое обслуживание робототехнологических комплексов.

2.1 Результаты освоения программы учебной практики (сервисной)

Результатом освоения программы учебной практики (сервисной практики) являются сформированные общие и профессиональные компетенции:

Код	Наименование общих и профессиональных компетенций
OK01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
OK02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
OK03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
OK04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ПК 2.1.	Выполнять комплекс пусконаладочных работ на робототехнологических комплексах в соответствии с требованиями конструкторской и технологической документации.
ПК 2.2.	Разрабатывать управляющие программы работы робототехнологических комплексов в соответствии с техническим заданием
ПК 2.3.	Осуществлять работы по контролю, регламентированному и неплановому техническому обслуживанию промышленных роботов и робототехнологических комплексов
ПК 2.4.	Организовывать ресурсное обеспечение работ по наладке.

2.2 Тематический план учебной практики (сервисной)

Код ОК, ПК	Наименование ОК, ПК	Виды работ, обеспечивающих формирование ОК, ПК	Объем часов	Формат практики (рассредоточено/концентрированно) с указанием базы практики
1	2	3	4	5
OK 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности. Использование информационных технологий в профессиональной деятельности Изучение документации по пусконаладочным работам.		Концентрированно на базе Ливенского филиала ОГУ им. И.С. Тургенева
OK02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Изучение документации по техническому обслуживанию. Изучение документации по ремонту. Изучение видов технических проектов. Планирование наладочных работ. Принципы проведения пусконаладочных работ.		
OK 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	Особенности наладки систем управления роботизированными комплексами. Изучение методов контроля работы промышленных роботов. Регламентированное техническое обслуживание.		
OK 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Неплановое техническое обслуживание. Изучение норм времени на обслуживание и ремонт.		
ПК 2.1.	Выполнять комплекс пусконаладочных работ на робототехнологических комплексах в соответствии с требованиями конструкторской и технологической документации.	Проверка точности позиционирования рабочих органов робота. Изучение способов программирования		
ПК 2.2	Разрабатывать управляющие программы работы робототехнологических комплексов в соответствии с техническим заданием			
ПК 2.3	Осуществлять работы по контролю, регламентированному и неплановому техническому обслуживанию промышленных роботов и робототехнологических комплексов			

ПК 2.4	Выполнять настройку и конфигурирование программируемых логических контроллеров робототехнологических комплексов в соответствии с принципиальными схемами подключения.	промышленных роботов. Изучение способов загрузки программы в промышленного робота. Изучение способов отладки программы. Изучение графических языков программирования промышленных роботов. Изучение текстовых языков программирования промышленных роботов. Изучение методов настройки ПЛК. Изучение методов конфигурирования ПЛК.		
	Всего часов		108	

2.3 Содержание учебной практики (сервисной)

Наименование разделов и тем	Содержание учебной практики	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1. Осуществление комплекса пусконаладочных работ		48	
Тема 1.1. Организация наладки, пусконаладочных и испытательных работ, техническому обслуживанию и ремонту.	<p>Содержание</p> <p>Изучение документации по пусконаладочным работам. Изучение документации по техническому обслуживанию. Изучение документации по ремонту. Изучение видов технических проектов. Планирование наладочных работ. Принципы проведения пусконаладочных работ. Особенности наладки систем управления роботизированными комплексами. Изучение методов контроля работы промышленных роботов. Регламентированное техническое обслуживание. Неплановое техническое обслуживание. Изучение норм времени на обслуживание и ремонт.</p>	44	
Раздел 2. Настройка и конфигурирование ПЛК			
Тема 2.2. Основы разработки структуры программы	<p>Содержание</p> <p>Проверка точности позиционирования рабочих органов робота Изучение способов программирования промышленных роботов. Изучение способов загрузки программы в промышленного робота. Изучение способов отладки программы. Изучение графических языков программирования промышленных роботов. Изучение текстовых языков.</p>	44	
Раздел 3. Разработка управляющих программ для робототехнических комплексов			
Тема 3.1Настройка и конфигурирование ПЛК	<p>Содержание</p> <p>Изучение методов настройки ПЛК. Изучение методов конфигурирования ПЛК.</p>	20	

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ (сервисной)

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению учебной практики (сервисной).

Реализация программы учебной практики (сервисной) предполагает наличие специального оборудования:

Оснащение:

1 Оборудование:

посадочные места по количеству обучающихся;

рабочее место преподавателя;

доска классная;

наглядные пособия (плакаты, схемы, макеты, стенды).

2 Технические средства обучения:

компьютер;

мультимедиапроектор.

3.2 Информационное обеспечение учебной практики (сервисной)

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

3.2.1 Основные печатные издания

1. Архипов, М. В. Промышленные роботы: управление манипуляционными роботами: учебное пособие для среднего профессионального образования / М. В. Архипов, М. В. Вартанов, Р. С. Мищенко. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва: Издательство Юрайт, 2024. - 170 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-13082-9. - Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/542921>.

2. Мирошин, Д. Г. Технология работы на станках с ЧПУ: учебник для среднего профессионального образования / Д. Г. Мирошин, Е. В. Тюгаева, О. В. Костина. - Москва: Издательство Юрайт, 2024. - 194 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-13637-1. - Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/567526>.

3.2.2 Дополнительная литература

1. Блюменштейн, В.Ю. Проектирование технологической оснастки / В.Ю. Блюменштейн, А.А. Клепцов. - 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург: Лань, 2023. - 220 с.

2. Станкевич, Л. А. Интеллектуальные системы и технологии: учебник и практикум для среднего профессионального образования / Л. А. Станкевич. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: Издательство Юрайт, 2024. - 478 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-20364-6. - Текст:

электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. - URL:
<https://urait.ru/bcode/566524>.

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ (сервисной)

Контроль и оценка результатов прохождения учебной практики (сервисной) проводится на основе аттестационного листа обучающегося.

Приложение 1**Форма аттестационного листа**

Наименование образовательного учреждения		
АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ(сервисной)		
Студент	<i>Фамилия, имя, отчество</i>	
Специальность	<i>Код и наименование специальности</i>	
Успешно прошел(ла) учебную практику по профессиональному модулю	<i>Код и наименование профессионального модуля</i>	
Сроки прохождения практики, объем часов	с «__» ____ 20__ г. по «__» ____ 20__ г. <i>В объеме недель (часов)</i>	
Профильная организация	<i>Полное юридическое наименование профильной организации и структурного подразделения</i>	
Виды работ, выполненные во время практики	Качество выполнения работ в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика	
1	<i>Отзыв о работе обучающегося</i>	
...		
n		
Рекомендации	<i>Рекомендации руководителя практики по повышению качества выполнения работ</i>	
Итоговая оценка по практике	<i>Виды работ освоены/ не освоены</i>	
Дата		
Руководитель практики от Филиала	<i>Фамилия И.О., должность</i>	<i>Подпись</i>
Руководитель практики от профильной организации	<i>Фамилия И.О., должность</i>	<i>Подпись</i>

Приложение 2**Форма характеристики о результатах практики обучающегося**

Обучающийся _____ курса, специальности _____ группы _____ проходил практику с «___» 20__ г. по «___» 20__ г.

Результаты практики**Мотивация деятельности**

Не имеет цели	Безразличное отношение	Среднее	Работает с желанием	Амбициозное отношение

Трудолюбие

Нуждается в побуждении к действию	Выполняет все порученное	Ищет дополнительную работу	Является творческим человеком

Ответственность

Никогда не принимает на себя	Избегает	Принимает	Часто ищет, добивается	Всегда принимает на себя

Навыки, относящиеся к профессиональной деятельности

Выполнение заданного объема работ	Частично, с замечанием	Не полностью	Полностью

Знания, умения и практические навыки по видам выполняемых работ

Виды работ	Не владеет	Владеет частично	Отлично владеет

Наиболее часто встречающиеся трудности

Планирование работы	Выполнение работ	Взаимодействие с руководителем	Взаимодействие с коллегами

Оценка профессиональной деятельности

неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично

Примечание _____

Руководитель практики от профильной организации

должность, фамилия, имя, отчество

Дата «___» 20__ г.

Подпись _____

При заполнении характеристики о результатах практики отметить нужный вариант

Приложение 3

Форма дневника практики

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени И.С.ТУРГЕНЕВА»

Ливенский филиал ОГУ им. И.С. Тургенева

Технико-экономический факультет

Кафедра инженерного образования

ДНЕВНИК

практики обучающегося

вид практики

Фамилия, имя, отчество

Курс

Группа

Специальность:

15.02.18 Техническая эксплуатация и обслуживание роботизированного
производства (по отраслям)

Дата начала практики: «__» ____ 20__ г.

Дата окончания практики: «__» ____ 20__ г.

Место прохождения практики: _____

Руководитель практики от филиала _____ Фамилия И.О.

подпись

М.П

Приложение 4

Форма индивидуального задания для обучающегося, выполняемого в период практики

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени И.С.ТУРГЕНЕВА»

Ливенский филиал ОГУ им. И.С. Тургенева

Технико-экономический факультет

Кафедра инженерного образования

Специальность 15.02.18 Техническая эксплуатация и обслуживание роботизированного производства (по отраслям)

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ

на _____ практику
вид практики

для обучающегося _____
фамилия, имя, отчество полностью
курса _____ формы обучения, группы _____

Место прохождения практики _____
наименование профильной организации
Срок прохождения практики с «__» 20__ г. по «__» 20__ г.

Содержание практики (перечень подлежащих рассмотрению вопросов):

Планируемые результаты практики:

Руководитель практики от филиала _____ *Фамилия И.О.*

подпись

Задание принял _____ *Фамилия И.О.* «__» 20__ г.
подпись обучающегося

Приложение 5

Форма титульного листа отчета по практике

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени И.С.ТУРГЕНЕВА»

Ливенский филиал ОГУ им. И.С. Тургенева

Технико-экономический факультет

Кафедра инженерного образования

ОТЧЕТ

по _____ практике
вид практики

на материалах _____
наименование профильной организации

Фамилия, имя, отчество

Курс _____

Группа _____

Специальность: 15.02.18 Техническая эксплуатация и обслуживание роботизированного
производства (по отраслям)

Дата начала практики: « ____ » _____ 20 ____ г.

Дата окончания практики: « ____ » _____ 20 ____ г.

Место прохождения практики: _____

Руководитель практики от филиала _____ *Фамилия И.О.*
подпись

Руководитель практики от
профильной организации _____ *Фамилия И.О.*
подпись

М.П.

Ливны, 20 _____

Ливенский филиал ОГУ им. И.С. Тургенева

Технико-экономический факультет

Кафедра инженерного образования

Пучкова Татьяна Алексеевна

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
(сервисная)**

**ПМ. 02 Пуско-наладка и техническое обслуживание
робототехнологических комплексов**

по специальности 15.02.18 Техническая эксплуатация и обслуживание
роботизированного производства (по отраслям)

квалификация техник

форма обучения очная

Ливны 2025 г.

Рабочая программа производственной (сервисной) практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 15.02.18 Техническая эксплуатация и обслуживание роботизированного производства (по отраслям) по программе подготовки специалистов среднего звена, утвержденного приказом Министерства Просвещения РФ от 14.06.2022 № 444

Разработчик:

преподаватель Т.А Пучкова _____

Рабочая программа практики обсуждена на заседании кафедры инженерного образования Ливенского филиала ОГУ им. И.С. Тургенева

Протокол № 10 от 26 «мая» 2025 г.

И.о. зав. кафедрой Тупикин Д.А., канд. техн. наук _____

Рабочая программа практики утверждена на заседании научно-методического совета Ливенского филиала ОГУ им. И.С. Тургенева

Протокол № 10 от 26 «мая» 2025 г.

Председатель НМС канд. социол. наук Е.А. Колякина _____

СОДЕРЖАНИЕ

1	Паспорт рабочей программы производственной (сервисной) практики	4
2	Структура и содержание производственной (сервисной) практики по профессиональному модулю	6
3	Условия реализации производственной (сервисной) практики	11
4	Контроль и оценка результатов производственной практики (сервисной)	13

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (СЕРВИСНОЙ) ПРАКТИКИ

1.1 Область применения программы

Программа производственной (сервисной) практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 15.02.18 Техническая эксплуатация и обслуживание роботизированного производства (по отраслям) и основных видов профессиональной деятельности ВПД: пуско-наладка и техническое обслуживание робототехнологических комплексов

1.2 Цели практики

Цели производственной (сервисной) практики: направлена на формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей ОП СПО по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по специальности.

1.3 Требования к результатам производственной (сервисной) практики

В результате прохождения производственной (сервисной) практики обучающийся должен освоить вид профессиональной деятельности:

ВПД	Профессиональные компетенции
пуско-наладка и техническое обслуживание робототехнологических комплексов	ПК 2.1. Наладка вспомогательного оборудования Наладка робототехнологических комплексов на выпуск продукции Установка захватных устройств промышленных роботов Установка оснастки на робототехнологический комплекс Подключение захватных устройств промышленных роботов Проверка точности позиционирования рабочих органов ПК 2.2. Изучение конструктивных особенностей, особенностей программирования новых робототехнологических комплексов Выполнения программирования робототехнологического комплекса и настройки параметров робототехнологического комплекса Корректировка введенной программы Первичная отработка и контроль результата выполнения программы Диагностика причин погрешности позиционирования рабочих органов промышленных роботов

	<p>ПК 2.3. Выполнение специальных работ, предусмотренных регламентом технического обслуживания</p> <p>Забор проб отработанной смазки редукторов</p> <p>Замена деталей узлов и механизмов робототехнологических комплексов</p> <p>Замена ремней ременных и цепных передач в механизмах робототехнологических комплексов</p> <p>Замена смазки в редукторах</p> <p>Переналадка робототехнологических комплексов на выпуск новой продукции</p> <p>Проверка основных параметров технологического оборудования</p> <p>Проверка работоспособности основного технологического оборудования</p> <p>Проверка работы вспомогательных механизмов и устройств</p> <p>Проверка состояния соединений узлов и механизмов робототехнологических комплексов</p> <p>Проверка тормозов электромоторов промышленного робота</p> <p>Проверка электрических контактов систем управления робототехнологическими комплексами</p> <p>Регулировка подшипников в узлах и механизмах робототехнологических комплексов</p> <p>ПК 2.4. Осмотр систем управления робототехнологических комплексов</p> <p>Конфигурирования связи между роботом и программируемым логическим контроллером (ПЛК)</p> <p>Оснащения робототехнологических комплексов дополнительным оборудованием, настройки и подключения новых компонентов</p> <p>робототехнологического комплекса к ПЛК согласно стандартам и технической документации;</p>
--	---

1.4 Формы контроля

Производственная (сервисная) практика - дифференцированный зачет.

1.5 Количество часов на освоение программы производственной (сервисной) практики

Всего - 72 часа, в том числе рамках освоения ПМ.02: Пуско-наладка и техническое обслуживание робототехнологических комплексов
 производственная практика (сервисная) - 72 часа.

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (СЕРВИСНОЙ) ПРАКТИКИ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ ПМ. 02 Пуско-наладка и техническое обслуживание робототехнологических комплексов.

2.1 Результаты освоения программы производственной практики (сервисной)

Результатом освоения программы производственной практики (сервисной) являются сформированные компетенции:

Код	Наименование общих и профессиональных компетенций
OK 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
OK 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
OK 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
OK 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ПК 2.1.	Выполнять комплекс пусконаладочных работ на робототехнологических комплексах в соответствии с требованиями конструкторской и технологической документации.
ПК 2.2.	Разрабатывать управляющие программы работы робототехнологических комплексов в соответствии с техническим заданием
ПК 2.3.	Осуществлять работы по контролю, регламентированному и неплановому техническому обслуживанию промышленных роботов и робототехнологических комплексов
ПК 2.4	Организовывать ресурсное обеспечение работ по наладке.

2.2 Тематический план производственной практики (сервисной)

Код ОК, ПК	Наименование ОК, ПК	Виды работ, обеспечивающих формирование ОК, ПК	Объем часов	Формат практики (рассредоточено/концентрировано) с указанием базы практики
1	2	3	4	5
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Проведение пусконаладочных работ. Проведение работ по контролю и ТО промышленных роботов. Разработка управляющих программ. Настройка и конфигурирование ПЛК.		Концентрированно в соответствии с программой производственной практики (сервисной)
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности			
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях			
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде			
ПК 2.1.	Выполнять комплекс пусконаладочных работ на робототехнологических комплексах в соответствии с требованиями конструкторской и технологической документации.			
ПК 2.2	Разрабатывать управляющие программы работы робототехнологических комплексов в соответствии с техническим заданием			
ПК 2.3	Осуществлять работы по контролю, регламентированному и неплановому техническому обслуживанию промышленных роботов и робототехнологических комплексов			

ПК 2.4	Выполнять настройку и конфигурирование программируемых логических контроллеров робототехнологических комплексов в соответствии с принципиальными схемами подключения.			
	Всего часов		72	

2.3 Содержание производственной практики (сервисной)

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1. Проведение пусконаладочных работ.			2
Тема1.1Пусконаладочные работы	Содержание Проведение пусконаладочных работ. Проведение работ по контролю и ТО промышленных роботов.	40	
Раздел 2. Разработка управляющих программ.			
Тема2.1 Программирование и конфигурирование ПЛК	Содержание. Разработка управляющих программ. Настройка и конфигурирование ПЛК.	32	3
Дифференцированный зачет		72	

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (сервисной)

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению производственной практики (сервисной)

Реализация программы производственной практики (сервисной) проводится в профильных организациях на основе договоров, заключаемых между образовательным учреждением и промышленными организациями: АО «ГМС Ливгидромаш», ОАО «Промприбор», АО «Автоагрегат» и др.

3.1. Информационное обеспечение производственной практики (сервисной)

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Архипов, М. В. Промышленные работы: управление манипуляционными роботами: учебное пособие для среднего профессионального образования / М. В. Архипов, М. В. Вартанов, Р. С. Мищенко. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва: Издательство Юрайт, 2024. - 170 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-13082-9. - Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/542921>.
2. Мирошин, Д. Г. Технология работы на станках с ЧПУ: учебник для среднего профессионального образования / Д. Г. Мирошин, Е. В. Тюгаева, О. В. Костина. - Москва: Издательство Юрайт, 2024. - 194 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-13637-1. - Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/567526>.

3.2.2 Дополнительная литература

1. Блюменштейн, В.Ю. Проектирование технологической оснастки / В.Ю. Блюменштейн, А.А. Клепцов. - 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург: Лань, 2023. - 220 с.
2. Станкевич, Л. А. Интеллектуальные системы и технологии: учебник и практикум для среднего профессионального образования / Л. А. Станкевич. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: Издательство Юрайт, 2024. - 478 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-20364-6. - Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/566524>.

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (СЕРВИСНОЙ)

Контроль и оценка результатов прохождения производственной практики (сервисной) проводится на основе аттестационного листа обучающегося.

Приложение 1

Форма аттестационного листа

Наименование образовательного учреждения		
АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ		
ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ(сервисной)		
Студент	<i>Фамилия, имя, отчество</i>	
Специальность	<i>Код и наименование специальности</i>	
Успешно прошел(ла) учебную/производственную практику по профессиональному модулю	<i>Код и наименование профессионального модуля</i>	
Сроки прохождения практики, объем часов	с « <u> </u> » <u>20</u> г. по « <u> </u> » <u>20</u> г. <i>В объеме недель (часов)</i>	
Профильная организация	<i>Полное юридическое наименование профильной организации и структурного подразделения</i>	
Виды работ, выполненные во время практики	Качество выполнения работ в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика	
1	<i>Отзыв о работе обучающегося</i>	
...		
n		
Рекомендации	<i>Рекомендации руководителя практики по повышению качества выполнения работ</i>	
Итоговая оценка по практике	<i>Виды работ освоены/ не освоены</i>	
Дата		
Руководитель практики от Филиала	<i>Фамилия И.О., должность</i>	<i>Подпись</i>
Руководитель практики от профильной организации	<i>Фамилия И.О., должность</i>	<i>Подпись</i>

Приложение 2**Форма характеристики о результатах практики обучающегося**

Обучающийся _____
 _____ курса, специальности _____ группы _____
 проходил практику с «___» 20__ г. по «___» 20__ г.

Результаты практики**Мотивация деятельности**

Не имеет цели	Безразличное отношение	Среднее	Работает с желанием	Амбициозное отношение

Трудолюбие

Нуждается в побуждении к действию	Выполняет все порученное	Ищет дополнительную работу	Является творческим человеком

Ответственность

Никогда не принимает на себя	Избегает	Принимает	Часто ищет, добивается	Всегда принимает на себя

Навыки, относящиеся к профессиональной деятельности

Выполнение заданного объема работ	Частично, с замечанием	Не полностью	Полностью

Знания, умения и практические навыки по видам выполняемых работ

Виды работ	Не владеет	Владеет частично	Отлично владеет

Наиболее часто встречающиеся трудности

Планирование работы	Выполнение работ	Взаимодействие с руководителем	Взаимодействие с коллегами

Оценка профессиональной деятельности

неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично

Примечание _____

Руководитель практики от профильной организации

должность, фамилия, имя, отчество

Дата «___» 20__ г.

Подпись _____

При заполнении характеристики о результатах практики отметить нужный вариант

Приложение 3

Форма дневника практики

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени И.С.ТУРГЕНЕВА»

Ливенский филиал ОГУ им. И.С. Тургенева

Технико-экономический факультет

Кафедра инженерного образования

ДНЕВНИК

практики обучающегося

вид практики

Фамилия, имя, отчество

Курс

Группа

Специальность:

15.02.18 Техническая эксплуатация и обслуживание роботизированного
производства (по отраслям)

Дата начала практики: «__» 20 __ г.

Дата окончания практики: «__» 20 __ г.

Место прохождения практики: _____

Руководитель практики от филиала _____ *Фамилия И.О.*
подпись

Руководитель практики
от профильной организации
_____ *Фамилия И.*
подпись

М.П

Приложение 4

Форма индивидуального задания для обучающегося, выполняемого в период практики

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени И.С.ТУРГЕНЕВА»

Ливенский филиал ОГУ им. И.С. Тургенева

Технико-экономический факультет

Кафедра инженерного образования

Специальность 15.02.18 Техническая эксплуатация и обслуживание
роботизированного производства (по отраслям)

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ

на _____ практику
вид практики

для обучающегося _____
фамилия, имя, отчество полностью
курса _____ формы обучения, группы _____

Место прохождения практики _____
наименование профильной организации
Срок прохождения практики с «__» 20__ г. по «__» 20__ г.

Содержание практики (перечень подлежащих рассмотрению вопросов):

Планируемые результаты практики:

Руководитель практики от филиала _____ *Фамилия И.О.*

подпись

Задание принял _____ *Фамилия И.О.* «__» 20__ г.
подпись обучающегося

Приложение 5

Форма титульного листа отчета по практике

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени И.С.ТУРГЕНЕВА»

Ливенский филиал ОГУ им. И.С. Тургенева

Технико-экономический факультет

Кафедра инженерного образования

ОТЧЕТ

по _____ практике

вид практики

на материалах _____

наименование профильной организации

Фамилия, имя, отчество

Курс _____

Группа _____

Специальность: 15.02. Техническая эксплуатация и обслуживание
роботизированного производства (по отраслям)

Дата начала практики: «____» _____ 20__ г.

Дата окончания практики: «____» _____ 20__ г.

Место прохождения практики: _____

Руководитель практики от филиала _____ Фамилия И.О.
подпись

Руководитель практики от
профильной организации _____ Фамилия И.О.
подпись

М.П.

Ливны, 20_____



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
"ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени И.С.ТУРГЕНЕВА"

Ливенский филиал ОГУ им. И.С. Тургенева

Технико-экономический факультет

Кафедра инженерного образования

Пучкова Татьяна Алексеевна

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
(технологическая)**

ПМ 04 Подготовка и ведение технологического процесса (по видам) на
робототехнологическом комплексе

по специальности 15.02.18 Техническая эксплуатация и обслуживание
роботизированного производства (по отраслям)

квалификация техник

форма обучения очная

Ливны 2025 г.

Рабочая программа учебной практики (технологической) разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 15.02.18 Техническая эксплуатация и обслуживание роботизированного производства (по отраслям) по программе подготовки специалистов среднего звена, утвержденного приказом Министерства Просвещения РФ от 14.06.2022 № 444

Разработчик:

преподаватель Т.А Пучкова _____

Рабочая программа практики обсуждена на заседании кафедры инженерного образования Ливенского филиала ОГУ им. И.С. Тургенева

Протокол № 10 от 26 «мая» 2025 г.

И.о. зав. кафедрой Тупикин Д.А., канд. техн. наук _____

Рабочая программа практики утверждена на заседании научно-методического совета Ливенского филиала ОГУ им. И.С. Тургенева

Протокол № 10 от 26 «мая» 2025 г.

Председатель НМС канд. социол. наук Е.А. Колякина _____

СОДЕРЖАНИЕ

1	Паспорт рабочей программы учебной практики (технологической)	4
2	Структура и содержание учебной практики (технологической) по профессиональному модулю	6
3	Условия реализации учебной практики (технологической)	13
4	Контроль и оценка результатов учебной практики (технологической)	14

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ (ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ)

1.1 Область применения программы

Программа учебной практики (технологической) является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 15.02.18 Техническая эксплуатация и обслуживание роботизированного производства (по отраслям) и основных видов профессиональной деятельности (ВПД): Подготовка и ведение технологического процесса (по видам) на робототехнологическом комплексе

1.2 Цели практики:

Цели учебной практики (технологической): направлена на формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей образовательной программы (далее - ОП) СПО по основным видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности.

1.3 Требования к результатам учебной практики (технологической)

В результате прохождения учебной практики (технологической) обучающийся должен освоить вид профессиональной деятельности:

ВПД	Профессиональные компетенции
Подготовка и ведение технологического процесса (по видам) на робототехнологическом комплексе	<p>ПК 4.1. Изучения производственного задания, конструкторской и производственно-технологической документации Выбора программы операций в соответствии с производственным заданием, конструкторской и производственно-технологической документацией</p> <p>Выполнение технологических операций на роботизированном комплексе</p> <p>Выполнения программирования роботизированного комплекса и настройки параметров технологического процесса роботизированного комплекса</p> <p>Разработки и настройки технологических программ для единичного манипулятора</p> <p>ПК 4.2. Контроля с применением измерительного инструмента изделия на соответствие требованиям конструкторской и производственно-технологической документации</p> <p>Извлечения изделия из сборочных приспособлений и технологической оснастки</p> <p>Контроля с применением измерительного инструмента подготовленной под обработку конструкции на</p>

	<p>соответствие требованиям конструкторской и производственно-технологической документации Управления устройствами промышленной визуализации процесса и автоматического слежения за технологическим процессом (тепловыми, механическими, электромеханическими, магнитными, лазерными, оптическими)</p> <p>ПК 4.3. Подготовки рабочего места и средств индивидуальной защиты</p> <p>Подготовки материалов к обработке</p> <p>Сборки конструкций под технологическую операцию с применением сборочных приспособлений и технологической оснастки</p> <p>Моделирования по чертежам и техническим заданиям приспособлений и технической оснастки в программах компьютерного моделирования</p> <p>ПК 4.4 Проверки работоспособности и исправности оборудования</p> <p>Устранения неисправности в работе единичного манипулятора</p>
--	---

1.4 Формы контроля:

учебная практика (технологическая)- дифференцированный зачет.

1.5 Количество часов на освоение программы учебной практики (технологической)

Всего 72 часов, в том числе:

в рамках освоения ПМ.04 Подготовка и ведение технологического процесса (по видам) на робототехнологическом комплексе

учебная практика - 72 часов.

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ (технологической) ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

ПМ.04 Подготовка и ведение технологического процесса (по видам) на робототехнологическом комплексе.

2.1 Результаты освоения программы учебной практики (технологической)

Результатом освоения программы учебной практики (технологической) являются сформированные общие и профессиональные компетенции:

Код	Наименование общих и профессиональных компетенций
OK01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
OK02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
OK03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
OK04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ПК 4.1.	Составлять маршрут технологического процесса из разработанных технологических операций и переходов
ПК 4.2.	Контролировать ведение технологического процесса в соответствии с производственно-технологической документацией
ПК 4.3.	Определять степень пригодности технологического процесса, опираясь на оценку качества по совокупности различных свойств.
ПК 4.4.	Разрабатывать сопутствующую техническую и методическую документацию, связанную с использованием робототехнологического комплекса.

2.2 Тематический план учебной практики (сервисной)

Код ОК, ПК	Наименование ОК, ПК	Виды работ, обеспечивающих формирование ОК, ПК	Объем часов	Формат практики (рассредоточено/концентрированно) с указанием базы практики
1	2	3	4	5
OK 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности. Использование информационных технологий в профессиональной деятельности Изучения производственного задания, конструкторской и производственно-технологической документации Выбора программы операций в соответствии с производственным заданием, конструкторской и производственно-технологической документацией Выполнение технологических операций на роботизированном комплексе Выполнения программирования роботизированного комплекса и настройки параметров технологического процесса роботизированного комплекса Разработки и настройки технологических программ для единичного манипулятора Контроля с применением измерительного инструмента изделия на соответствие требованиям конструкторской и производственно-технологической документации Извлечение изделия из сборочных приспособлений и технологической оснастки Контроля с применением измерительного		Концентрированно на базе Ливенского филиала ОГУ им. И.С. Тургенева
OK02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности			
OK 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях			
OK 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде			
ПК 4.1.	Изучения производственного задания, конструкторской и производственно-технологической документации Выбора программы операций в соответствии с производственным заданием, конструкторской и производственно-технологической документацией Выполнение технологических операций на роботизированном комплексе Выполнения программирования роботизированного комплекса и настройки параметров технологического процесса роботизированного комплекса Разработки и настройки технологических программ для единичного манипулятора Контроля с применением измерительного инструмента изделия на соответствие требованиям конструкторской и производственно-технологической документации Извлечение изделия из сборочных приспособлений и технологической оснастки Контроля с применением измерительного			

ПК 4.2	<p>Контроля с применением измерительного инструмента изделия на соответствие требованиям конструкторской и производственно-технологической документации</p> <p>Извлечения изделия из сборочных приспособлений и технологической оснастки</p> <p>Контроля с применением измерительного инструмента подготовленной под обработку конструкции на соответствие требованиям конструкторской и производственно-технологической документации</p> <p>Управления устройствами промышленной визуализации процесса и автоматического слежения за технологическим процессом (тепловыми, механическими, электромеханическими, магнитными, лазерными, оптическими)</p>	<p>инструмента подготовленной под обработку конструкции на соответствие требованиям конструкторской и производственно-технологической документации</p> <p>Управления устройствами промышленной визуализации процесса и автоматического слежения за технологическим процессом (тепловыми, механическими, электромеханическими, магнитными, лазерными, оптическими)</p> <p>Подготовки рабочего места и средств индивидуальной защиты</p> <p>Подготовки материалов к обработке</p> <p>Сборки конструкций под технологическую операцию с применением сборочных приспособлений и технологической оснастки</p>		
ПК 4.3	<p>Подготовки рабочего места и средств индивидуальной защиты</p> <p>Подготовки материалов к обработке</p> <p>Сборки конструкций под технологическую операцию с применением сборочных приспособлений и технологической оснастки</p> <p>Моделирования по чертежам и техническим заданиям приспособлений и технологической оснастки в программах компьютерного моделирования.</p>	<p>Подготовки рабочего места и средств индивидуальной защиты</p> <p>Подготовки материалов к обработке</p> <p>Сборки конструкций под технологическую операцию с применением сборочных приспособлений и технологической оснастки</p> <p>Моделирования по чертежам и техническим заданиям приспособлений и технологической оснастки в программах компьютерного моделирования</p> <p>Проверки работоспособности и исправности оборудования</p> <p>Устранения неисправности в работе единичного манипулятора</p>		
ПК 4.4	<p>Проверки работоспособности и исправности оборудования</p> <p>Устранения неисправности в работе единичного манипулятора.</p>			72
	Всего часов			

2.3 Содержание учебной практики (технологической)

Наименование разделов и тем	Содержание учебной практики	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1. Заполнение технологической документации в соответствии с техническим заданием.			
Тема 1.1. Разработка технологического процесса.	<p>Содержание</p> <p>работа с нормативно-технической документацией (ГОСТы, ТУ, технические регламенты и прочие); определение основных операций технологического процесса в соответствии с производственным заданием; составление маршрутного описания технологического процесса (МТП) изготовления различных изделий, в том числе для станков ЧПУ; выполнение расчетов экономического обоснования выбора МТП изготовления изделий разными способами; определение характеристик технологических процессов и расчет значений показателей технологических процессов; -</p>	42	
Раздел 2. Контроль в соответствии с требованиями технологической документации.			
Тема 2.2. Технологический контроль	<p>Содержание</p> <p>проведение технологического контроля с применением измерительного инструмента на соответствие требованиям конструкторской и производственно-технологической документации; выбор и использование контрольно-измерительных средств в соответствии с производственными задачами; проведение контроля состояния сборочных единиц оборудования; проведение работ по обнаружению и устранению неполадок, отказов, ремонту технологического автоматизированного оборудования; систематизация и обобщение материалов для отчета; оформление и защита отчета по учебной практике</p>	30	
Всего		72	

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ (технологической)

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению учебной практики (технологической).

Реализация программы учебной практики (технологической) предполагает наличие специального оборудования:

Оснащение:

1 Оборудование:

посадочные места по количеству обучающихся;

рабочее место преподавателя;

доска классная;

наглядные пособия (плакаты, схемы, макеты, стенды).

2 Технические средства обучения:

компьютер;

мультимедиапроектор.

3.2 Информационное обеспечение учебной практики (технологической)

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

3.2.1 Основные печатные издания

1. Клепиков, В. В. Автоматизация производственных процессов : учебное пособие / В. В. Клепиков, Н. М. Султан-заде, А. Г. Схицладзе. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 208 с.

(Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-013871-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2139179>

2. Клепиков, В. В. Станочные приспособления : учебник / В. В. Клепиков, Н. М. Султан-заде, В. Ф. Солдатов, А. Г. Схицладзе. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 319 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-583-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/1989285>

3. Шишмарёв, В. Ю. Роботизированные системы и их промышленное применение : учебник / В. Ю. Шишмарёв. — Москва : КноРус, 2023. — 419 с. — ISBN 978-5-406-115572. — URL: <https://book.ru/book/949263>

4. Мирошин, Д. Г. Технология работы на станках с ЧПУ: учебник для среднего профессионального образования / Д. Г. Мирошин, Е. В. Тюгаева, О. В. Костина. - Москва: Издательство Юрайт, 2024. - 194 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-13637-1. - Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/567526>.

3.2.2 Дополнительная литература

1. Блюменштейн, В.Ю. Проектирование технологической оснастки / В.Ю. Блюменштейн, А.А. Клепцов. - 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург: Лань, 2023. - 220 с.

2. Станкевич, Л. А. Интеллектуальные системы и технологии: учебник и практикум для среднего профессионального образования / Л. А. Станкевич. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: Издательство Юрайт, 2024. - 478 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-20364-6. - Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/566524>.

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ (технологической)

Контроль и оценка результатов прохождения учебной практики (технологической) проводится на основе аттестационного листа обучающегося.

Приложение 1**Форма аттестационного листа**

Наименование образовательного учреждения		
АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ (технологической)		
Студент	<i>Фамилия, имя, отчество</i>	
Специальность	<i>Код и наименование специальности</i>	
Успешно прошел(ла) учебную практику по профессиональному модулю	<i>Код и наименование профессионального модуля</i>	
Сроки прохождения практики, объем часов	<i>с «__» 20__ г. по «__» 20__ г. В объеме __ недель (__ часов)</i>	
Профильная организация	<i>Полное юридическое наименование профильной организации и структурного подразделения</i>	
Виды работ, выполненные во время практики	<i>Качество выполнения работ в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика</i>	
1	<i>Отзыв о работе обучающегося</i>	
...		
n		
Рекомендации	<i>Рекомендации руководителя практики по повышению качества выполнения работ</i>	
Итоговая оценка по практике	<i>Виды работ освоены/ не освоены</i>	
Дата		
Руководитель практики от Филиала	<i>Фамилия И.О., должность</i>	<i>Подпись</i>
Руководитель практики от профильной организации	<i>Фамилия И.О., должность</i>	<i>Подпись</i>

Приложение 2**Форма характеристики о результатах практики обучающегося**

Обучающийся _____ курса, специальности _____ группы _____ проходил практику с «___» 20__ г. по «___» 20__ г.

Результаты практики**Мотивация деятельности**

Не имеет цели	Безразличное отношение	Среднее	Работает с желанием	Амбициозное отношение

Трудолюбие

Нуждается в побуждении к действию	Выполняет все порученное	Ищет дополнительную работу	Является творческим человеком

Ответственность

Никогда не принимает на себя	Избегает	Принимает	Часто ищет, добивается	Всегда принимает на себя

Навыки, относящиеся к профессиональной деятельности

Выполнение заданного объема работ	Частично, с замечанием	Не полностью	Полностью

Знания, умения и практические навыки по видам выполняемых работ

Виды работ	Не владеет	Владеет частично	Отлично владеет

Наиболее часто встречающиеся трудности

Планирование работы	Выполнение работ	Взаимодействие с руководителем	Взаимодействие с коллегами

Оценка профессиональной деятельности

неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично

Примечание _____

Руководитель практики от профильной организации

должность, фамилия, имя, отчество

Дата «___» 20__ г.

Подпись _____

При заполнении характеристики о результатах практики отметить нужный вариант

Приложение 3

Форма дневника практики

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени И.С.ТУРГЕНЕВА»

Ливенский филиал ОГУ им. И.С. Тургенева

Технико-экономический факультет

Кафедра инженерного образования

ДНЕВНИК

практики обучающегося

вид практики

Фамилия, имя, отчество

Курс

Группа

Специальность:

15.02.18 Техническая эксплуатация и обслуживание роботизированного
производства (по отраслям)

Дата начала практики: «__» ____ 20__ г.

Дата окончания практики: «__» ____ 20__ г.

Место прохождения практики: _____

Руководитель практики от филиала _____ Фамилия И.О.

подпись

М.П

Приложение 4

Форма индивидуального задания для обучающегося, выполняемого в период практики

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени И.С.ТУРГЕНЕВА»

Ливенский филиал ОГУ им. И.С. Тургенева

Технико-экономический факультет

Кафедра инженерного образования

Специальность 15.02.18 Техническая эксплуатация и обслуживание роботизированного производства (по отраслям)

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ

на _____ практику
вид практики

для обучающегося _____
фамилия, имя, отчество полностью
курса _____ формы обучения, группы _____

Место прохождения практики _____
наименование профильной организации
Срок прохождения практики с «__» 20__ г. по «__» 20__ г.

Содержание практики (перечень подлежащих рассмотрению вопросов):

Планируемые результаты практики:

Руководитель практики от филиала _____ *Фамилия И.О.*

подпись

Задание принял _____ *Фамилия И.О.* «__» 20__ г.
подпись обучающегося

Приложение 5

Форма титульного листа отчета по практике

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени И.С.ТУРГЕНЕВА»

Ливенский филиал ОГУ им. И.С. Тургенева

Технико-экономический факультет

Кафедра инженерного образования

ОТЧЕТ

по _____ практике
вид практики

на материалах _____
наименование профильной организации

Фамилия, имя, отчество

Курс _____

Группа _____

Специальность: 15.02.18 Техническая эксплуатация и обслуживание роботизированного
производства (по отраслям)

Дата начала практики: « ____ » _____ 20 ____ г.

Дата окончания практики: « ____ » _____ 20 ____ г.

Место прохождения практики: _____

Руководитель практики от филиала _____ *Фамилия И.О.*
подпись

подпись

Ливны, 20 _____

Ливенский филиал ОГУ им. И.С. Тургенева

Технико-экономический факультет

Кафедра инженерного образования

Пучкова Татьяна Алексеевна

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
(технологическая)**

ПМ. 04 Подготовка и ведение технологического процесса (по видам) на
робототехнологическом комплексе

по специальности 15.02.18 Техническая эксплуатация и обслуживание
роботизированного производства (по отраслям)

квалификация техник

форма обучения очная

Ливны 2025 г.

Рабочая программа производственной (технологической) практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 15.02.18 Техническая эксплуатация и обслуживание роботизированного производства (по отраслям) по программе подготовки специалистов среднего звена, утвержденного приказом Министерства Просвещения РФ от 14.06.2022 № 444

Разработчик:

преподаватель Т.А Пучкова _____

Рабочая программа практики обсуждена на заседании кафедры инженерного образования Ливенского филиала ОГУ им. И.С. Тургенева

Протокол № 10 от 26 «мая» 2025 г.

И.о. зав. кафедрой Тупикин Д.А., канд. техн. наук _____

Рабочая программа практики утверждена на заседании научно-методического совета Ливенского филиала ОГУ им. И.С. Тургенева

Протокол № 10 от 26 «мая» 2025 г.

Председатель НМС канд. социол. наук Е.А. Колякина _____

СОДЕРЖАНИЕ

1	Паспорт рабочей программы производственной (технологической) практики	4
2	Структура и содержание производственной (технологической) практики по профессиональному модулю	6
3	Условия реализации производственной (технологической) практики	11
4	Контроль и оценка результатов производственной практики (технологической)	13

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ) ПРАКТИКИ

1.1 Область применения программы

Программа производственной (технологической) практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 15.02.18 Техническая эксплуатация и обслуживание роботизированного производства (по отраслям) и основных видов профессиональной деятельности ВПД: Подготовка и ведение технологического процесса (по видам) на робототехнологическом комплексе

1.2 Цели практики

Цели производственной (технологической) практики: направлена на формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей ОП СПО по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по специальности.

1.3 Требования к результатам производственной (технологической) практики

В результате прохождения производственной (технологической) практики обучающийся должен освоить вид профессиональной деятельности:

ВПД	Профессиональные компетенции
Подготовка и ведение технологического процесса (по видам) на робототехнологическом	<p>ПК 4.1. Изучения производственного задания, конструкторской и производственно-технологической документации Выбора программы операций в соответствии с производственным заданием, конструкторской и производственно-технологической документацией</p> <p>Выполнение технологических операций на роботизированном комплексе</p> <p>Выполнения программирования роботизированного комплекса и настройки параметров технологического процесса роботизированного комплекса</p> <p>Разработки и настройки технологических программ для единичного манипулятора</p> <p>ПК 4.2. Контроля с применением измерительного инструмента изделия на соответствие требованиям конструкторской и производственно-технологической документации</p> <p>Извлечения изделия из сборочных приспособлений и технологической оснастки</p> <p>Контроля с применением измерительного инструмента</p>

	<p>подготовленной под обработку конструкции на соответствие требованиям конструкторской и производственно-технологической документации Управления устройствами промышленной визуализации процесса и автоматического слежения за технологическим процессом (тепловыми, механическими, электромеханическими, магнитными, лазерными, оптическими)</p> <p>ПК 4.3. Подготовки рабочего места и средств индивидуальной защиты Подготовки материалов к обработке Сборки конструкций под технологическую операцию с применением сборочных приспособлений и технологической оснастки Моделирования по чертежам и техническим заданиям приспособлений и технической оснастки в программах компьютерного моделирования</p> <p>ПК 4.4 Проверки работоспособности и исправности оборудования Устранения неисправности в работе единичного манипулятора</p>
--	---

1.4 Формы контроля

Производственная (технологическая) практика - дифференцированный зачет.

1.5 Количество часов на освоение программы производственной (технологической) практики

Всего - 72 часа, в том числе рамках освоения ПМ.04: Подготовка и ведение технологического процесса (по видам) на робототехнологическом комплексе

производственная практика (технологическая) - 72 часа.

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (технологической) ПРАКТИКИ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

ПМ. 04 Подготовка и ведение технологического процесса (по видам) на робототехнологическом комплексе

2.1 Результаты освоения программы производственной практики (технологической)

Результатом освоения программы производственной практики (технологической) являются сформированные компетенции:

Код	Наименование общих и профессиональных компетенций
ПК 4.1.	Составлять маршрут технологического процесса из разработанных технологических операций и переходов
ПК 4.2.	Контролировать ведение технологического процесса в соответствии с производственно-технологической документацией
ПК 4.3.	Определять степень пригодности технологического процесса, опираясь на оценку качества по совокупности различных свойств
ПК 4.4	Разрабатывать сопутствующую техническую и методическую документацию, связанную с использованием робототехнологического комплекса.

2.2 Тематический план производственной практики (технологической)

Код ОК, ПК	Наименование ОК, ПК	Виды работ, обеспечивающих формирование ОК, ПК	Объем часов	Формат практики (распределено/концентрировано) с указанием базы практики
1	2	3	4	5
ПК 4.1.	Выполнять комплекс пусконаладочных работ на робототехнологических комплексах в соответствии с требованиями конструкторской и технологической документации.	знакомство с технологическим процессом и автоматизацией/механизацией в основных и вспомогательных цехах предприятия;		Концентрированно в соответствии с программой производственной практики (технологической)
ПК 4.2	Разрабатывать управляющие программы работы робототехнологических комплексов в соответствии с техническим заданием	изучение нормативной и технологической документации предприятия по технологическому процессу;		
ПК 4.3	Осуществлять работы по контролю, регламентированному и неплановому техническому обслуживанию промышленных роботов и робототехнологических комплексов	участие в планировании работ для осуществления контроля готовой продукции;		
ПК 4.4	Выполнять настройку и конфигурирование программируемых логических контроллеров робототехнологических комплексов в соответствии с принципиальными схемами подключения.	участие в планировании оценки соответствия основных параметров технологических процессов требованиям нормативных документов и технических условий;		
		определение параметров технологических процессов, подлежащих оценке;		
		участие в эксплуатации средств автоматизации и механизации технологических операций;		
		участие в текущем мониторинге ведения технологического процесса и состояния эксплуатируемого		

	<p>оборудования: участие в проведении диагностики неисправностей и отказов систем автоматизированного оборудования в рамках своей компетенции для выбора методов и способов их устранения;</p> <p>участие в проведении работ по обнаружению и устранению неполадок, отказов, ремонту технологического автоматизированного оборудования;</p> <p>участие в разработке технической, структурной и методической документации по разработке и ведению технологических процесса на предприятии и эксплуатации автоматизированного оборудования;</p> <p>участие в разработке организационно-распорядительных документов по организации работы цеха/участка;</p> <p>ознакомление с системой нормирования и оплаты труда рабочим основного производства: разработка предложений по оптимизации технологических процессов предприятия и совершенствования режимов работы автоматизированной обработки;</p>		
Всего часов		72	

2.3 Содержание производственной практики (технологической)

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1. Работа с нормативно технической документацией в структурном подразделении			2
Тема1.1Контструкторско–технологическая документация	<p>Содержание</p> <p>инструктаж по охране труда и пожарной безопасности на предприятии; знакомство с предприятием, основными и вспомогательными цехами; знакомство с технологическим процессом и автоматизацией/механизацией в основных и вспомогательных цехах предприятия;</p> <p>изучение нормативной и технологической документации предприятия по технологическому процессу;</p> <p>участие в планировании работ для осуществления контроля готовой продукции;</p> <p>участие в планировании оценки соответствия основных параметров технологических процессов требованиям нормативных документов и технических условий;</p> <p>определение параметров технологических процессов, подлежащих оценке;</p>	40	
Раздел 2. Настройка и диагностика оборудования			
Тема2.1 Порядок эксплуатации, монтажа, обслуживания, ремонта оборудования	<p>Содержание.</p> <p>участие в эксплуатации средств автоматизации и механизации технологических операций;</p> <p>участие в текущем мониторинге ведения технологического процесса и состояния эксплуатируемого оборудования: участие в проведении диагностики неисправностей и отказов систем автоматизированного оборудования в рамках своей компетенции для выбора методов и способов их устранения;</p> <p>участие в проведении работ по обнаружению и устраниению неполадок, отказов, ремонту технологического автоматизированного оборудования;</p>	32	3

	<p> участие в разработке технической, инструктивной и методической документации по разработке и ведению технологических процесса на предприятии и эксплуатации автоматизированного оборудования;</p> <p>участие в разработке организационно-распорядительных документов по организации работы цеха/участка;</p> <p>ознакомление с системой нормирования и оплаты труда рабочим основного производства: разработка предложений по оптимизации технологических процессов предприятия и совершенствования режимов работы автоматизированной обработки;</p> <p>составление отчетной документации по выполненным работам;</p> <p>систематизация и обобщение материалов для отчета;</p> <p>защита отчета по производственной практике</p>		
Дифференцированный зачет		72	

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (технологической)

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению производственной практики (технологической)

Реализация программы производственной практики (сервисной) проводится в профильных организациях на основе договоров, заключаемых между образовательным учреждением и промышленными организациями: АО «ГМС Ливгидромаш», ОАО «Промприбор», АО «Автоагрегат» и др.

3.1. Информационное обеспечение производственной практики (технологической)

**Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов,
дополнительной литературы**

Основные источники:

3.2.1 Основные печатные издания

1. Клепиков, В. В. Автоматизация производственных процессов : учебное пособие / В. В. Клепиков, Н. М. Султан-заде, А. Г. Схиртладзе. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 208 с.

(Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-013871-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2139179>

2. Клепиков, В. В. Станочные приспособления : учебник / В. В. Клепиков, Н. М. Султан-заде, В. Ф. Солдатов, А. Г. Схиртладзе. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 319 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-583-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/1989285>

3. Шишмарёв, В. Ю.. Роботизированные системы и их промышленное применение : учебник / В. Ю. Шишмарёв. — Москва : КноРус, 2023. — 419 с. — ISBN 978-5-406-115572. — URL: <https://book.ru/book/949263>

4. Мирошин, Д. Г. Технология работы на станках с ЧПУ: учебник для среднего профессионального образования / Д. Г. Мирошин, Е. В. Тюгаева, О. В. Костина. - Москва: Издательство Юрайт, 2024. - 194 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-13637-1. - Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/567526>.

3.2.2 Дополнительная литература

1. Блюменштейн, В.Ю. Проектирование технологической оснастки / В.Ю. Блюменштейн, А.А. Клепцов. - 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург: Лань, 2023. - 220 с.

2. Станкевич, Л. А. Интеллектуальные системы и технологии: учебник и практикум для среднего профессионального образования / Л. А. Станкевич. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: Издательство Юрайт, 2024. - 478 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-20364-6. - Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/566524>.

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (технологической)

Контроль и оценка результатов прохождения производственной практики (технологической) проводится на основе аттестационного листа обучающегося.

Приложение 1

Форма аттестационного листа

Наименование образовательного учреждения		
АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ		
ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ(технологической)		
Студент	<i>Фамилия, имя, отчество</i>	
Специальность	<i>Код и наименование специальности</i>	
Успешно прошел(ла) учебную/производственную практику по профессиональному модулю	<i>Код и наименование профессионального модуля</i>	
Сроки прохождения практики, объем часов	с «__» 20__ г. по «__» 20__ г. <i>В объеме _____ недель (_____ часов)</i>	
Профильная организация	<i>Полное юридическое наименование профильной организации и структурного подразделения</i>	
Виды работ, выполненные во время практики	Качество выполнения работ в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика	
1	<i>Отзыв о работе обучающегося</i>	
...		
n		
Рекомендации	<i>Рекомендации руководителя практики по повышению качества выполнения работ</i>	
Итоговая оценка по практике	<i>Виды работ освоены/ не освоены</i>	
Дата		
Руководитель практики от Филиала	<i>Фамилия И.О., должность</i>	<i>Подпись</i>
Руководитель практики от профильной организации	<i>Фамилия И.О., должность</i>	<i>Подпись</i>

Приложение 2**Форма характеристики о результатах практики обучающегося**

Обучающийся _____
 _____ курса, специальности _____ группы _____
 проходил практику с «___» 20__ г. по «___» 20__ г.

Результаты практики**Мотивация деятельности**

Не имеет цели	Безразличное отношение	Среднее	Работает с желанием	Амбициозное отношение

Трудолюбие

Нуждается в побуждении к действию	Выполняет все порученное	Ищет дополнительную работу	Является творческим человеком

Ответственность

Никогда не принимает на себя	Избегает	Принимает	Часто ищет, добивается	Всегда принимает на себя

Навыки, относящиеся к профессиональной деятельности

Выполнение заданного объема работ	Частично, с замечанием	Не полностью	Полностью

Знания, умения и практические навыки по видам выполняемых работ

Виды работ	Не владеет	Владеет частично	Отлично владеет

Наиболее часто встречающиеся трудности

Планирование работы	Выполнение работ	Взаимодействие с руководителем	Взаимодействие с коллегами

Оценка профессиональной деятельности

неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично

Примечание _____

Руководитель практики от профильной организации

должность, фамилия, имя, отчество Дата «___» 20__ г.
 Подпись _____

При заполнении характеристики о результатах практики отметить нужный вариант

Приложение 3

Форма дневника практики

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени И.С.ТУРГЕНЕВА»

Ливенский филиал ОГУ им. И.С. Тургенева

Технико-экономический факультет

Кафедра инженерного образования

ДНЕВНИК

практики обучающегося

вид практики

Фамилия, имя, отчество

Курс _____

Группа _____

Специальность:

15.02.18 Техническая эксплуатация и обслуживание роботизированного
производства (по отраслям)

Дата начала практики: «__» 20__ г.

Дата окончания практики: «__» 20__ г.

Место прохождения практики: _____

Руководитель практики от филиала _____ Фамилия И.О.
подпись

Руководитель практики
от профильной организации
_____ Фамилия И.
подпись

М.П

Приложение 4

Форма индивидуального задания для обучающегося, выполняемого в период практики

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени И.С.ТУРГЕНЕВА»

Ливенский филиал ОГУ им. И.С. Тургенева

Технико-экономический факультет

Кафедра инженерного образования

Специальность 15.02.18 Техническая эксплуатация и обслуживание
роботизированного производства (по отраслям)

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ

на _____ практику
вид практики

для обучающегося _____
фамилия, имя, отчество полностью
курса _____ формы обучения, группы _____

Место прохождения практики _____
наименование профильной организации
Срок прохождения практики с «__» 20__ г. по «__» 20__ г.

Содержание практики (перечень подлежащих рассмотрению вопросов):

Планируемые результаты практики:

Руководитель практики от филиала _____ *Фамилия И.О.*

подпись

Задание принял _____ *Фамилия И.О.* «__» 20__ г.
подпись обучающегося

Приложение 5

Форма титульного листа отчета по практике

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени И.С.ТУРГЕНЕВА»

Ливенский филиал ОГУ им. И.С. Тургенева

Технико-экономический факультет

Кафедра инженерного образования

ОТЧЕТ

по _____ практике
вид практики

на материалах _____ наименование профильной организации

Фамилия, имя, отчество

Курс _____

Группа _____

Специальность: 15.02.18 Техническая эксплуатация и обслуживание
роботизированного производства (по отраслям)

Дата начала практики: « ____ » 20 ____ г.

Дата окончания практики: « ____ » 20 ____ г.

Место прохождения практики: _____

Руководитель практики от филиала _____ *Фамилия И.О.*
подпись

Руководитель практики от
профильной организации _____ *Фамилия И.О.*
подпись

М.П.

Ливны, 20 _____