

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования**

**«Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова»**

Машиностроительный факультет  
Кафедра технологии машиностроения

«УТВЕРЖДАЮ»  
проректор по учебной работе

  
И.Е. Поверинов

«31» августа 2017 г.

**ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

**Учебная практика**

(практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе  
первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)

Направление подготовки - 15.03.01 Машиностроение

Направленность (профиль) – Технологии, оборудование и автоматизация  
машиностроительных производств

Квалификация выпускника – Бакалавр

Академический бакалавриат

Вид практики – учебная

Тип практики – практика по получению первичных профессиональных умений и навыков,  
в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности

Программа практики основана на требованиях Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 15.03.01 «Машиностроение», утвержденного Приказом Министерства образования и науки РФ № 957 от 03.09.2015 г., Приказа Минобрнауки России от 27.11.2015 N 1383 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования», положения о практике обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего образования в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Чувашский государственный университет имени И.Н.Ульянова».

*СОСТАВИТЕЛИ:*

Доцент кафедры технологии машиностроения,

кандидат технических наук

Старший преподаватель

  
\_\_\_\_\_  
М.А. Борисов

  
\_\_\_\_\_  
В.В. Плотников

*ОБСУЖДЕНО:*

на заседании кафедры технологии машиностроения «30» августа 2017 г.,  
протокол №1

заведующий кафедрой

  
\_\_\_\_\_  
В.Н. Цай

*СОГЛАСОВАНО:*

Методическая комиссия машиностроительного факультета «30» августа 2017 г., протокол №1

Декан факультета

  
\_\_\_\_\_  
В.А. Гартфельдер


/ Директор научной библиотеки

  
\_\_\_\_\_  
Н.Д. Никитина

Начальник управления информатизации

  
\_\_\_\_\_  
И.И. Пивоваров

Начальник учебно-методического управления

  
\_\_\_\_\_  
В.И. Маколов

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова»**

Машиностроительный факультет  
Кафедра технологии машиностроения

«УТВЕРЖДАЮ»  
проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ И.Е. Поверинов

«31» августа 2017 г.

**ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

**Учебная практика**

(практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе  
первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)

Направление подготовки - 15.03.01 Машиностроение

Направленность (профиль) – Технологии, оборудование и автоматизация  
машиностроительных производств

Квалификация выпускника – Бакалавр

Академический бакалавриат

Вид практики – учебная

Тип практики – практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в  
том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности

Программа практики основана на требованиях Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 15.03.01 «Машиностроение», утвержденного Приказом Министерства образования и науки РФ № 957 от 03.09.2015 г., Приказа Минобрнауки России от 27.11.2015 N 1383 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования», положения о практике обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего образования в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Чувашский государственный университет имени И.Н.Ульянова».

*СОСТАВИТЕЛИ:*

Доцент кафедры технологии машиностроения,

кандидат технических наук

\_\_\_\_\_ М.А. Борисов

Старший преподаватель

\_\_\_\_\_ В.В. Плотников

*ОБСУЖДЕНО:*

на заседании кафедры технологии машиностроения «30» августа 2017 г.,  
протокол №1

заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_ В.Н. Цай

*СОГЛАСОВАНО:*

Методическая комиссия машиностроительного факультета «30» августа 2017 г.,  
протокол №1

Декан факультета

\_\_\_\_\_ В.А. Гартфельдер

Директор научной библиотеки

\_\_\_\_\_ Н.Д. Никитина

Начальник управления информатизации

\_\_\_\_\_ И.П. Пивоваров

Начальник учебно-методического управления

\_\_\_\_\_ В.И. Маколов

## 1. Цель и задачи освоения практики

Цель практики – ознакомление с организационной структурой и номенклатурой выпускаемой продукции предприятия, ознакомление с основными процессами; изучение основных узлов и механизмом технологического оборудования; пользование инструментом, шаблонами, приборами для настройки и регулировки узлов оборудования и контроля технологических процессов. При выполнении программы практики студент должен проявить максимум инициативы и самостоятельности.

Основными задачами изучения практики являются:

- овладение современными методами сбора, анализа и обработки информации;
- овладение умением изложения полученных результатов в виде отчётов;
- получение информации о современных технологиях;
- привитие навыков самообразования и самосовершенствования бакалавров.

## 2. Вид практики, способ и формы ее проведения.

Вид практики – учебная.

Тип практики – практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности.

Способ проведения практики – выездная, стационарная.

Форма проведения практики – дискретная.

## 3. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

Компетенция по ФГОС	Ожидаемые результаты
<b>ПК-3</b> - способностью принимать участие в работах по составлению научных отчетов по выполненному заданию и во внедрении результатов исследований и разработок в области машиностроения	<b>Знать</b> - методы исследования новых материалов и изучения экспериментальных технологий
	<b>Уметь</b> - анализировать структуру и свойства новых материалов и инструмента
	<b>Владеть</b> - навыками работы с учебной, научно-технической литературой и информацией в области машиностроения
<b>ПК-13</b> - способностью обеспечивать техническое оснащение рабочих мест с размещением технологического оборудования; умением осваивать вводимое оборудование	<b>Знать</b> - основные характеристики металлорежущего оборудования для обработки деталей, требования и нормы оснащения рабочих мест
	<b>Уметь</b> - выбирать модель технологического оборудования для выполнения требуемых технологических операций, анализировать возможности металлообрабатывающих станков
	<b>Владеть</b> - навыками чтения рабочей технической документации

## 4. Место практики в структуре ОП ВО

Практика относится к вариативной части Блока 2 «Практики». Проводится после окончания 2 семестра обучения.

Настоящая учебная практика является основой для теоретической подготовки студентов по избранной специальности. Полученные при прохождении практики знания будут способствовать более глубокому освоению общепрофессиональных и специальных дисциплин, а также правильному решению задач технологического проектирования.

Дисциплина является базовым теоретическим и практическим основанием для следующих дисциплин: «Теоретическая механика», «Технология конструкционных материалов», «Материаловедение», «Теория механизмов и механика машин», «Метрология, стандартизация и сертификация».

### 5. Объем практики в зачетных единицах и ее продолжительность в неделях и в академических часах

Для освоения программы практики в учебном плане предусмотрено 4 з.е./ 144 ак.ч., в т.ч. объем контактной работы составляет 3 ч. Продолжительность практики - 2 2/3 недели.

Формой аттестации практики является зачет с оценкой (дифференцированный зачет). По итогам зачета обучающемуся могут быть выставлены оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» и «неудовлетворительно».

### 6. Структура и содержание практики

п/п	Разделы практики (этапы)	Виды работ на практике, включая самостоятельную работу обучающихся	Трудоемкость, час	Формируемые компетенции
1.	Ознакомительный этап. (Лекция о истории предприятия, изучения техники безопасности инструктаж на рабочем месте, экскурсии)	Экскурсионное ознакомление с заводом. Распределение по цехам. Ознакомление с руководством. Назначение непосредственного руководителя практики от завода. Изучение техники безопасности и инструктаж на рабочем месте.	16	ПК-3 ПК-11
2.	Технологический этап (практические занятия по освоению работы цехов, участков, мастерских, учебно-производственных лабораторий, их оборудования применяемым инструментам, технологиям. Выполнение практических заданий (интерактивные занятия).	Изучение и разработка технологических процессов в механических, сборочных и заготовительных цехах заводов; - закрепление теоретических знаний и приобретение практических навыков; -изучение основ организации производства; -изучить имеющиеся на предприятии отечественные станки, особенности их работы, эксплуатации, технологические	92	ПК-3 ПК-11

		возможности; исследовать возможность их замены на современное оборудование; - изучения приемов организации контроля качества продукции;		
3.	Работа со справочниками и технической документацией. Заключительный этап (Подготовка отчета)	Ознакомление с применяемым режущим инструментом, ГОСТами на них. Освоение основ безопасности жизнедеятельности на предприятии. Подготовка отчета.	28	ПК-3 ПК-13
4.	Защита отчета	Получение отзыва на рабочем месте, защита отчета	8	ПК-3 ПК-13
	ИТОГО		144	

## 7. Форма отчётности по практике

Формой аттестации практики является зачет с оценкой (дифференцированный зачет). По итогам зачета обучающемуся могут быть выставлены оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» и «неудовлетворительно». Для проверки качества прохождения практики, а также полученных знаний, умений и навыков, обучающиеся должны представить руководителю практики от кафедры следующие материалы и документы:

- путевку обучающегося-практиканта (в случае принятия его на машиностроительное предприятие), оформленную в соответствии с требованиями и содержащую: отзыв от профильной организации, в которой проходил практику; описание проделанной обучающимся работы; общую оценку качества его подготовки, умения контактировать с людьми и анализировать ситуацию и т.д.;

- отчет обучающегося-практиканта о проделанной работе во время прохождения практики с указанием полученных новых знаний, умений и навыков (Приложение 3).

Отчёт обучающегося-практиканта по практике должен быть оформлен в соответствии с межгосударственным стандартом ГОСТ 7.32-2001. Отчет обучающегося-практиканта по практике рецензируется и оценивается руководителем практики от кафедры, ответственной за организацию и проведение практики. Отчет защищается перед руководителем практики от кафедры.

### Требования к оформлению отчета

Текст располагается на одной стороне листа белой бумаги формата А4 и должен соответствовать следующим требованиям:

- оформляется шрифтом *Times New Roman*;
- высота букв (кегель) – 14, начертание букв – нормальное;
- межстрочный интервал – полуторный;
- форматирование – по ширине.

Параметры страницы: верхнее поле – 20 мм, нижнее – 20 мм, левое – 30 мм, правое – 10 мм.

Объем работы в пределах 5-15 страниц. Страницы отчета следует нумеровать арабскими цифрами, соблюдая сквозную нумерацию по всему тексту работы. Номер страницы проставляют в середине верхнего поля без точки в конце. Титульный лист включается в общую нумерацию страниц работы, но номер страницы не проставляется.

Диаграммы, графики, схемы, чертежи, фотографии и др. именуется рисунками, которые нумеруются последовательно сквозной нумерацией под рисунком; текст названия располагается внизу рисунка. Цифровой материал, помещенный в отчете, рекомендуется оформлять в виде таблиц, которые также нумеруются арабскими цифрами последовательно. Все таблицы должны иметь содержательный заголовок. Заголовок помещается под словом «Таблица» над соответствующей таблицей с цифровым материалом.

Приложения оформляются как продолжение отчета на последующих его страницах, которые не нумеруются. Каждое приложение начинают с новой страницы, в правом верхнем углу которой указывают слово «Приложение» с последовательной нумерацией арабскими цифрами, например, «Приложение 1», «Приложение 2» и т.д. Каждое приложение должно иметь тематический заголовок, отражающий суть документа.

Образец оформления (содержание) **титульного листа** представлен в прил. 3.

Отчет скрепляется скоросшивателем и предоставляется с подписями студента-практиканта и руководителем практики от кафедры на титульном листе.

**Дневник** практики ведется студентом и является обязательным отчетным документом для студента (см. прил. 4). В дневник практики необходимо ежедневно записывать краткие сведения о проделанной в течение дня работе. Записи о выполняемой работе должны быть конкретными и заверяются подписью руководителя практики (практическим работником). С его разрешения студент оставляет у себя составленные им проекты документов, отмечает в дневнике все возникающие вопросы, связанные с разрешением конкретных дел. Ведение таких записей впоследствии облегчит студенту составление отчета о прохождении практики.

Дневник скрепляется подписями руководителя практики от организации и студента-практиканта.

## **8. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике**

### **8.1. Фонд оценочных средств**

В процессе прохождения практики обучающимся-практикантом ведется дневник практики, в котором фиксируется вид и продолжительность деятельности в процессе выполнения задания по практике. Дневник является неотъемлемой частью отчета по практике. Рабочими документами для составления отчета служат рабочие материалы и документы профильной организации, разрешенные для изучения и использования обучающемуся-практиканту. Объем и содержание представляемой в отчете информации по выполнению индивидуального задания каждым обучающимся уточняется с руководителями практики.

С согласия профильной организации в отчете должна быть представлена следующая информация:

- 1) индивидуальное задание;
- 2) краткое описание промышленного предприятия и цеха;
- 3) подробный анализ выполняемых на рабочем месте операций;
- 4) описание и анализ действующего технологического процесса изготовления заданной детали, сравнение с технологической документацией;
- 5) описание методов обработки поверхностей деталей с указанием типа и назначения применяемого оборудования;
- 6) эскизы и технологическая оснастка, схемы установки и закрепления деталей и режущего инструмента, получаемые размеры и шероховатость поверхности;
- 7) эскизы и описание методов и средств контроля;



8) состояние охраны труда на рабочих местах участка при выполнении технологического процесса заданной детали и мероприятия, разработанные в цехе или на заводе по охране труда, пожарной безопасности и оздоровлению окружающей среды.

Руководители практики, назначаемые вузом, контролируют прохождение практики и по мере необходимости оказывают помощь обучающимся.

По результатам практики составляется отчет в формах предусмотренными рабочими программами подразделения, отвечающего за практику.

## **8.2. Задания на практику**

### **8.2.1. Индивидуальные задания по практике**

(контролируемые компетенции - ПК-3, ПК-13)

1. Ознакомление со структурой промышленного предприятия;
2. Изучение инструкций по охране труда при выполнении работ по программе учебной практики;
3. Ознакомление с технологическим оборудованием, инструментом и приспособлениями, которые применяются при изготовлении номенклатуры деталей и узлов на промышленном предприятии;
4. Ознакомление со основными конструкционными и инструментальными материалами, применяемыми для изготовления деталей и узлов;
5. Ознакомление с технологическими процессами производства деталей;
6. Ознакомление с методами контроля технологических параметров и качества продукции;
7. Ознакомление с организацией рабочих мест;
8. Изучение чертежей изготавливаемых деталей и технологической документации, а также освоение общеинженерной терминологии;
9. Изучение приемов и правил безопасности работы на технологическом оборудовании;
10. Изучение новых материалов и инновационных технологий.

### **8.2.2. Типовые задания по практике**

(контролируемые компетенции - ПК-3, ПК-13)

В письменном виде зафиксировать основные сведения о промышленном предприятии:

- структуру исследовательских, проектно-конструкторских и проектно-технологических подразделений;
- сортамент выпускаемой продукции;
- методы обработки поверхностей деталей, указание типа и назначения применяемого оборудования;
- эскизы обработки деталей с указанием размеров и технических требований;
- описания методов и средств контроля;
- изучить вопросы охраны труда, техники безопасности, охраны окружающей среды и пожарной безопасности на рабочем месте.

### **8.2.3. Требования к оформлению отчета**

(контролируемые компетенции - ПК-3, ПК-13)

Оформление отчета осуществляется в соответствии с локальными документами университета.

## **8.3. Примерные вопросы для защиты отчета по практике**

(контролируемые компетенции - ПК-3, ПК-13)

1. Основные узлы и органы управления токарно-винторезными станками.
2. Измерение наружного и внутреннего диаметров, глубины ступенчатого валика штангенциркулем.

3. Обработка наружных гладких цилиндрических поверхностей с ручной подачей заданного качества точности и определенной шероховатости.
4. Установка резца на размер при помощи упоров.
5. Техника безопасности при подрезании торцевых поверхностей и применяемый инструмент.
6. Инструмент, применяемый при обработке заготовок на токарных станках.
7. Обработка заготовок при закреплении в трех-кулачковом патроне с поддержкой задним центром. Обработка заготовок в центрах.
8. Обработка отверстий. Применяемый инструмент. Установка спирального сверла с цилиндрическими и коническими хвостовиками. Заточка сверл, контроль углов. Центрование, зенкование отверстий.
9. Растачивание отверстий на различную длину, вытачивание внутренних канавок. Мерительный инструмент.
10. Зенкерование и развертывание отверстий.
11. Нарезание резьбы плашками и метчиками.
12. Обработка конических поверхностей с заданными углами.
13. Основные узлы и движения сверлильных станков. Применяемый инструмент.
14. Характеристика методов обработки фрезерованием.
15. Основные узлы, органы управления и движения горизонтально-фрезерных станков. Применяемый инструмент и его установка на станке. Настройка на размер. Установка определенного числа оборотов и подач.
16. Основные узлы, органы управления и движения вертикально-фрезерных станков. Применяемый инструмент и его установка на станке. Настройка на размер. Установка определенного числа оборотов и подач.
17. Основные узлы, органы управления и движения токарно-револьверного станка. Применяемый инструмент и его установка на станке. Настройка на размер. Установка определенного числа оборотов и подач.
18. Подобрать смазочно-охлаждающую жидкость для конкретного вида обработки, обрабатываемого материала и применяемого инструмента.
19. Техника безопасности при работе на металлообрабатывающих станках.
20. Новые материалы и инновационные технологии.

*Критерии оценивания:*

- оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если обучающийся обнаружил всестороннее систематическое знание теоретического материала и практического материала в рамках задания на практику; в полном объеме представил отчет по практике, оформленный в соответствии с требованиями; имеет положительные отзывы профильной организации;

- оценка «хорошо» выставляется, если обучающийся твердо знает теоретический материал в рамках задания на практику, грамотно и по существу излагает его, не допускает существенных неточностей в его изложении; в полном объеме представил отчет по практике, оформленный в соответствии с требованиями; имеет положительные отзывы профильной организации;

- оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если обучающийся имеет знания только теоретического материала в рамках задания на практику, но не усвоил его детали, возможно, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки при его письменном изложении, либо допускает существенные ошибки в изложении теоретического материала; в полном объеме, но с неточностями, представил отчет по практике, оформленный в соответствии с требованиями; имеет в целом удовлетворительные отзывы профильной организации;

- оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, если обучающийся без уважительных причин допускал пропуски в период прохождения практики; допускал принципиальные ошибки в выполнении заданий по практике, либо не выполнил задание; представил в неполном объеме, с неточностями отчет по практике, оформленный без соблюдения требований; имеет неудовлетворительные отзывы профильной организации.

## 9. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики

Электронный каталог и электронные информационные ресурсы, предоставляемые научной библиотекой ФГБОУ ВО «Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова» доступны по ссылке <http://library.chuvsu.ru/>

№	Рекомендуемая основная литература
1.	Зайцев Г. Н. История техники и технологий [Электронный учебник]: учебник / Зайцев Г. Н.. - Политехника, 2012. - 416 с. - Режим доступа: <a href="http://iprbookshop.ru/15897">http://iprbookshop.ru/15897</a>
2.	Схиртладзе, А. Г. Технологическое оборудование машиностроительных производств: [учебное пособие для вузов по направлению "Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств"] / А. Г. Схиртладзе, Т. Н. Иванова, В. П. Борискин. - Старый Оскол: Тонкие наукоемкие технологии, 2007. - 706с.
	Рекомендуемая дополнительная литература
1.	Уваров А. С. Инженерная графика для конструкторов в AutoCAD [Электронный учебник]: учебное пособие / Уваров А. С.. - ДМК Пресс, 2009. - 360 с. - Режим доступа: <a href="http://iprbookshop.ru/7922">http://iprbookshop.ru/7922</a>
2.	Бунаков П. Ю. Высокоинтегрированные технологии в металлообработке [Электронный учебник]: учебное пособие / Бунаков П. Ю.. - ДМК Пресс, 2011. - 150 с. - Режим доступа: <a href="http://iprbookshop.ru/7993">http://iprbookshop.ru/7993</a>
3.	Третьяков В. Н. Справочник инженера по охране труда [Электронный учебник]: учебное пособие / Третьяков В. Н.. - Инфра-Инженерия, 2007 - Режим доступа: <a href="http://iprbookshop.ru/5065">http://iprbookshop.ru/5065</a>
4.	Основы технологии машиностроения: [учебник для машиностроительных вузов и факультетов] / Б.С. Балакшин. – Изд. 3-е., доп. – М.: Машиностроение, 1969. – 559с.: ил. – Библиогр.: с. 550-552. – 1-31.
5.	Основы технологии машиностроения: [учебник для машиностроительных вузов и факультетов] / Б.С. Балакшин. – Изд. 2-е., доп. и перераб. – М.: Машиностроение, 1966. – 556с.: ил. – Библиогр.: с. 550-552. – 1-40.
	Рекомендуемые ресурсы сети «Интернет»
1.	Российская государственная библиотека. Режим доступа: <a href="http://www.rsl.ru">http://www.rsl.ru</a>
2.	Российская национальная библиотека. Режим доступа: <a href="http://www.nlr.ru">http://www.nlr.ru</a>
3.	Научная электронная библиотека «Киберленинка». Режим доступа: <a href="http://cyberleninka.ru">http://cyberleninka.ru</a>
4.	Научная библиотека ФГБОУ ВО «ЧГУ им. И.Н. Ульянова». Режим доступа: <a href="http://library.chuvsu.ru">http://library.chuvsu.ru</a>
5.	Электронно-библиотечная система IPRBooks. Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru">http://www.iprbookshop.ru</a>
6.	Электронная библиотечная система «Юрайт». Режим доступа: <a href="http://www.biblio-online.ru">http://www.biblio-online.ru</a> 23
7.	Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/">http://www.studmedlib.ru/</a>

## **10. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)**

Доступное программное лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, профессиональные базы данных, информационно-справочные системы, предоставляемые обучающемуся-практиканту университетом (URL: <http://ui.chuvsu.ru/index.php/2010-06-25-10-45-35>).

В процессе прохождения практики обучающиеся могут использовать информационные технологии, в том числе компьютерные симуляции, средства автоматизации проектирования и разработки программного обеспечения, применяемые в профильной организации, Интернет - технологии и др.

№ п/п	Наименование рекомендуемого ПО
1.	Набор офисных программ Microsoft Office
2.	ОС Windows
3.	Справочная правовая система «Консультант Плюс»
4.	Справочная правовая система «Гарант»
5.	Профессиональная справочная система «Техэксперт»

## **11. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики**

В соответствии с договорами на проведение практики между университетом и профильной организацией, обучающиеся могут пользоваться ресурсами подразделений (бюро, отделов, лабораторий и т.п.) библиотекой, технической и другой документацией профильной организации и университета необходимыми для успешного освоения обучающимися программы практики и выполнения ими индивидуальных заданий на практику. Учебные аудитории университета для самостоятельных занятий оснащены пользовательскими автоматизированными рабочими местами по числу обучающихся, объединенных локальной сетью («компьютерный» класс), с возможностью подключения к сети Интернет и доступом к электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО «Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова».

**Приложение 1. Путевка обучающемуся-практиканту**  
**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  
**высшего образования**  
**«Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова»**

**ПУТЕВКА**  
**обучающегося-практиканта**

Студент \_\_\_ курса \_\_\_\_\_ факультета  
\_\_\_\_\_

(фамилия)

(имя отчество)

согласно договору № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

командируется \_\_\_\_\_

для прохождения производственной ( \_\_\_\_\_ )

практики по направлению подготовки / профилю

с «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г. по «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г.

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

(подпись / расшифровка подписи)

Специалист

по учебно-методической работе \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

(подпись / расшифровка подписи)

Практикант явился на работу «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г.

Назначен в распоряжение (кого) \_\_\_\_\_

заполняется предприятием	

**МП «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г.**

**Общий отзыв администрации предприятия  
о работе практиканта  
(по окончании практики)**

---

---

---

---

---

---

---

Студент пробыл на практике \_\_\_\_\_ мес.

Размер оплаты (помесячно) \_\_\_\_\_

Дата откомандирования с места практики « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

М.П.

**Подписи**

Время предоставления отчета на кафедру

---

**Отзыв руководителя практики от кафедры об отчете**

---

---

---

---

**Руководитель  
практики** \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )  
расшифровка подписи

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## Приложение 2. Пример задания на практику обучающемуся-практиканту

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова»

Машиностроительный факультет  
Кафедра «Технология машиностроения»

### ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ

Выдано обучающемуся очной / очно-заочной / заочной формы обучения, группы \_\_\_\_\_  
(нужное подчеркнуть)

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О. обучающегося)

Направление подготовки (специальность) 15.03.01 Машиностроение

Направленность (профиль, специализация) Технологии, оборудование и автоматизация машиностроительных производств

Вид, тип практики Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)

Срок прохождения практики: с «\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ г. по «\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

Цель прохождения практики – ознакомление с организационной структурой и номенклатурой выпускаемой продукции предприятия, ознакомление с основными процессами; изучение основных узлов и механизмом технологического оборудования; пользованием инструментом, шаблонами, приборами для настройки и регулировки узлов оборудования и контроля технологических процессов.

Задачи практики - овладение современными методами сбора, анализа и обработки информации; овладение умением изложения полученных результатов в виде отчётов; получение информации о современных технологиях;

Содержание практики (вопросы, подлежащие изучению):

1. Прохождение инструктажа по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка организации, предоставляющей место для прохождения практики.

2. Ознакомление с базой практики (профильной организацией); изучение действующего технологического процесса заданной детали; изучение методов обработки поверхностей деталей; указание типа и назначения применяемого оборудования; приведение эскизов и описывается технологическая оснастка; вычерчивание схем установки и закрепления деталей и режущего инструмента; описания методов и средств контроля; оформление отчета по практике.

3. Изучение инновационных технологий, новых материалов и т.п. (взамен п. 2 или добавление к нему).

Планируемые результаты:

Получение практических навыков по технологическому обслуживанию оборудования и приспособления к нему; по безопасным приемам управления технологическим оборудованием; по применению ручного, станочного и контрольно-измерительного инструмента; по работе с учебной, научно-технической литературой и информацией в области машиностроения.

Руководитель практики от  
ФГБОУ ВО «ЧГУ им. И.Н. Ульянова» \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель практики  
от профильной организации \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

Задание принято к исполнению «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Обучающийся \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

**Приложение 3. Отчет по практике. Титульный лист**

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Чувашский государственный университет имени И.Н.Ульянова»**

**Машиностроительный факультет  
Кафедра «Технология машиностроения»**

**ОТЧЕТ  
ОБ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ**

Выполнил:  
обучающийся-практикант,  
1 курса

группа \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

подпись, дата

ФИО

Проверил:  
Руководитель практики от  
кафедры  
технологии машиностроения

\_\_\_\_\_

подпись, дата

ФИО

Чебоксары 20 \_\_\_\_





**Приложение 5. Образец оформления рабочего графика (плана) проведения  
практики**

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова»**

**РАБОЧИЙ ГРАФИК (ПЛАН) ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О. обучающегося)

Направление подготовки (специальность) 15.03.01 Машиностроение

Направленность (профиль, специализация) Технологии, оборудование и автоматизация  
машиностроительных производств

Очной / очно-заочной / заочной формы обучения, группы \_\_\_\_\_  
(нужное подчеркнуть)

Вид, тип практики Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных  
умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской  
деятельности)

Срок прохождения практики: с «\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ г. по «\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

Руководитель практики от университета \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О., должность, ученое звание)

Наименование профильной организации \_\_\_\_\_

Руководитель практики от профильной организации \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О., должность)

<b>№ п/п</b>	<b>Сроки проведения</b>	<b>Планируемые работы</b>
1.		Организационное собрание
2.		Инструктаж по технике безопасности
3.		Экскурсия обзорная
4.		Выполнение индивидуального задания
5.		Консультации
6.		Подготовка и предоставление отчета о прохождении практики

Обучающийся \_\_\_\_\_

Руководитель практики от  
ФГБОУ ВО «ЧГУ им. И.Н. Ульянова» \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

Руководитель практики  
от профильной организации \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

**Лист дополнений и изменений**

№ п/п	Прилагаемый к Рабочей программе дисциплины документ, содержащий текст обновления	Решение кафедры		Подпись заведующего кафедрой	И.О. Фамилия заведующего кафедрой
		Дата	Протокол №		
1.	Приложение № 1 о внесении изменений в п. 7.1. Рекомендуемая основная литература, п.7.2. Рекомендуемая дополнительная литература	31.08.2018	1		В.Н. Цай
2.	Приложение № 2 о внесении изменений в п. 7.3. Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы, интернет-ресурсы	31.08.2018	1		В.Н. Цай
3.					
4.					
5.					

**Приложение № 1 о внесении изменений в п. 9. Рекомендуемая основная литература**

<b>№</b>	<b>Название</b>
1.	Зайцев Г. Н. История техники и технологий [Электронный учебник]: учебник / Зайцев Г. Н.. - Политехника, 2012. - 416 с. - Режим доступа: <a href="http://iprbookshop.ru/15897">http://iprbookshop.ru/15897</a>
2.	Схиртладзе, А. Г. Технологическое оборудование машиностроительных производств: [учебное пособие для вузов по направлению "Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств"] / А. Г. Схиртладзе, Т. Н. Иванова, В. П. Борискин. - Старый Оскол: Тонкие наукоемкие технологии, 2007. - 706с.
3.	Верболоз Е.И. Технологическое оборудование [Электронный ресурс] : учебное пособие для бакалавров и магистров направления 151000 - Технологические машины и оборудование / Е.И. Верболоз, Ю.И. Корниенко, А.Н. Пальчиков. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2014. — 205 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/19282.html">http://www.iprbookshop.ru/19282.html</a>

**п.7.2. Рекомендуемая дополнительная литература**

<b>№</b>	<b>Название</b>
4.	Уваров А. С. Инженерная графика для конструкторов в AutoCAD [Электронный учебник]: учебное пособие / Уваров А. С.. - ДМК Пресс, 2009. - 360 с. - Режим доступа: <a href="http://iprbookshop.ru/7922">http://iprbookshop.ru/7922</a>
5.	Бунаков П. Ю. Высокоинтегрированные технологии в металлообработке [Электронный учебник]: учебное пособие / Бунаков П. Ю.. - ДМК Пресс, 2011. - 150 с. - Режим доступа: <a href="http://iprbookshop.ru/7993">http://iprbookshop.ru/7993</a>
	Третьяков В. Н. Справочник инженера по охране труда [Электронный учебник]: учебное пособие / Третьяков В. Н.. - Инфра-Инженерия, 2007 - Режим доступа: <a href="http://iprbookshop.ru/5065">http://iprbookshop.ru/5065</a>
	Техническая эксплуатация и ремонт технологического оборудования [Электронный ресурс] : учебное пособие / Р.С. Фаскиев [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2011. — 261 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/30133.html">http://www.iprbookshop.ru/30133.html</a>

**Приложение № 2 о внесении изменений в п. 10. Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы, интернет-ресурсы**

<b>№</b>	<b>Перечень</b>
1.	Пакет офисных программ Microsoft Office
2.	Пакет офисных программ OpenOffice
3.	Операционная система Windows
4.	Справочная правовая система «Консультант Плюс»
5.	Справочная правовая система «Гарант»
6.	Профессиональная справочная система «Техэксперт»
<b>Информационные справочные системы</b>	
1.	Научная библиотека ЧувГУ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://library.chuvsu.ru">http://library.chuvsu.ru</a>
2.	Электронно-библиотечная система IPRBooks [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru">http://www.iprbookshop.ru</a>
3.	Электронная библиотечная система «Юрайт»: электронная библиотека для вузов и ссузов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="https://www.biblio-online.ru">https://www.biblio-online.ru</a>
4.	ЭБС «Издательство «Лань» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a>
<b>Интернет-ресурсы</b>	
1.	Единое окно к образовательным ресурсам [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://window.edu.ru">http://window.edu.ru</a>
2.	Российская государственная библиотека [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://www.rsl.ru">http://www.rsl.ru</a>
3.	Российская национальная библиотека [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://www.nlr.ru">http://www.nlr.ru</a>
4.	Научная электронная библиотека «Киберленинка» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://cyberleninka.ru">http://cyberleninka.ru</a>
5.	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://elibrary.ru/">http://elibrary.ru/</a>