

СТЕРЛИТАМАКСКИЙ ФИЛИАЛ  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО  
УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет  
Кафедра

*Естественнонаучный*  
*Технологии и общетехнических дисциплин*

---

**Программа практики**

вид практики  
тип практики  
способ  
проведения

*Производственная*  
*Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)*  
*Стационарная, выездная*

Направление

**44.03.04**

код

**Профессиональное обучение (по отраслям)**

наименование направления

Программа

***Машиностроение и материалобработка***

---

---

---

Разработчик (составитель)

*к.п.н., доцент*

***Мурьясова Л. Ф.***

ученая степень, должность, ФИО

<b>1. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики .....</b>	<b>3</b>
1.1. Перечень планируемых результатов освоения образовательной программы .....	3
1.2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций .....	3
<b>2. Место практики в структуре образовательной программы .....</b>	<b>4</b>
<b>3. Объем практики в зачетных единицах с указанием количества недель .....</b>	<b>5</b>
<b>4. Содержание практики .....</b>	<b>5</b>
<b>5. Формы отчетности по практике .....</b>	<b>6</b>
<b>6. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики .....</b>	<b>6</b>
6.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для проведения практики.....	6
6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - сеть «Интернет»), необходимых для проведения практики.....	7
6.3. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения, профессиональных баз данных и информационных справочных систем.....	8
<b>7. Материально-техническая база, необходимая для проведения практики .....</b>	<b>9</b>

## 1. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики

### 1.1. Перечень планируемых результатов освоения образовательной программы

Выпускник, освоивший программу высшего образования, в результате прохождения практики, должен обладать компетенциями, соответствующими виду (видам) профессиональной деятельности, на который (которые) ориентирована программа:

УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

ОПК-8. Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний

### 1.2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций

Формируемая компетенция (с указанием кода)	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине (модулю)
УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1. Формулирует круг задач в рамках поставленной цели, определяет связи между ними	Обучающийся должен: знать нормативно-правовые документы предприятия; условия рациональной организации рабочего места и безопасного труда при организации учебно-производственного процесса.; условия безопасного труда при организации учебно-производственного процесса; правила техники безопасности труда.
	УК-2.2. Анализирует альтернативные варианты решений поставленных задач и ожидаемые результаты; оценивает предложенные способы с точки зрения соответствия цели проекта	Обучающийся должен: уметь выбирать наиболее технологически и экономически целесообразные способы изготовления деталей и изделий; решать творческие задачи, выбирать технологическую схему обработки в зависимости от технических требований, составлять технологические карты обработки деталей; анализировать профессионально-педагогические ситуации.
	УК-2.3. Выполняет задачи в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами и точками	Обучающийся должен: владеть методами организации и контроля технологического процесса в учебных мастерских, организациях и предприятиях.

	контроля, при необходимости корректирует способы решения задач	
ОПК-8. Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний	ОПК-8.1. Демонстрирует знание теоретических основ и технологии организации учебно-профессиональной, научно-исследовательской и проектной деятельности и иной деятельности обучающихся, демонстрирует научные знания, в том числе в предметной области	Обучающийся должен: знать организацию производственного процесса в учебных организациях. условия рациональной организации труда рабочего места., последовательность и оптимальные режимы обработки различных изделий на оборудовании различного вида и типа в соответствии с заданием
	ОПК-8.2. Осуществляет поиск, анализ, интерпретацию научной информации и адаптирует ее к своей педагогической деятельности, использует профессиональные базы данных	Обучающийся должен: уметь рационально организовать рабочее место при выполнении работ ручными инструментами, на станках, выполнять отдельные операции, детали из древесины и металла ручными инструментами и на станках, организовывать научно-исследовательскую и проектную деятельность обучающихся,
	ОПК-8.3. Планирует, организует и осуществляет самообразование в психолого-педагогическом направлении и в области преподаваемой дисциплины (модуля) и (или) профессиональной деятельности	Обучающийся должен: владеть приемами педагогической рефлексии и организации рефлексивной деятельности обучающихся., приемами научной и профессиональной устной и письменной коммуникации

## 2. Место практики в структуре образовательной программы

Вид практики: Производственная

Тип практики: Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)

Способ проведения практики: Стационарная, выездная

Форма проведения практики: Дискретно (по видам практик)

Практика реализуется в рамках обязательной части.

Практика проводится в соответствии с календарным учебным графиком и ориентирована на закрепление изученных и осваиваемых дисциплин (модулей).

Практика проводится на 2 курсе в 3, 4 семестрах

### 3. Объем практики в зачетных единицах с указанием количества недель

Общая трудоемкость (объем) практики составляет 18 зач. ед., продолжительность 12 недели. Общий объем 648 акад. ч., в том числе: в форме контактной работы 144 ч. (в объем контактной работы по практике входит консультации с руководителем практики, защита отчета по практике и сдача дифференцированного зачета по итогам практики), в форме самостоятельной работы 504 ч. (включая подготовку к защите отчета по практике и сдаче дифференцированного зачета по итогам практики).

### 4. Содержание практики

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды и содержание работ, в т. ч. самостоятельная работа обучающегося	Форма текущего контроля и промежуточная аттестация
1	3 семестр		
2	Подготовительный этап.	Прохождение инструктажа по охране труда, техники безопасности, пожарной безопасности базы практики. 1. Изучить основные сведения о технике безопасности. 2. Изучить основные мероприятия по охране окружающей среды. 3. Ознакомиться с технологической документацией, видах документации; изучить составление технологической документации для различных технологических процессов ручной обработки конструкционных материалов	Устный опрос
3	Основной этап.	1. Разработать внеклассное тематическое мероприятие по специальности 2. Провести анализ внеклассного мероприятия 3. Разработать контрольно-измерительные материалы (тесты, кроссворды, загадки) по одной из дисциплин согласно учебного плана УСПО	конспекты
4	Заключительный этап	1. Подготовить мультимедиа-презентацию о прохождении практики. 2. Оформить отчет по практике	зачет с оценкой
5	4 семестр		
6	Подготовительный этап.	Прохождение инструктажа по охране труда, техники безопасности, пожарной безопасности базы практики. 1. Изучить основные сведения о технике безопасности. 2. Изучить основные мероприятия	устный опрос

		по охране окружающей среды.	
7	Основной этап.	1. Разработать и оформить чертежи. 2. Разработать и оформить технологическую карту на изготовление изделия по учебному плану 3. Охарактеризовать операции, входящие в состав технологического процесса 4. Охарактеризовать оборудование, входящее в состав технологического процесса	чертежи, технологические карты, устный опрос
8	Заключительный этап	Подготовить мультимедиа-презентацию о прохождении практики. Оформить отчет по практике	зачет с оценкой

## 5. Формы отчетности по практике

В качестве основной формы и вида отчетности устанавливается отчет по практике. По окончании практики студент сдает корректно, полно и аккуратно заполненный отчет по практике руководителю практики от кафедры.

В качестве основной формы и вида отчетности для всех форм обучения студентов устанавливается отчет по практике. По окончании практики студент сдает корректно, полно и аккуратно заполненный отчет по практике руководителю практики от соответствующей кафедры.

Промежуточная аттестация по итогам практики может включать защиту отчета в зависимости от требований образовательного стандарта по направлению подготовки (специальности).

Итоговой формой контроля знаний, умений и навыков по практике является зачет с оценкой.

Случаи невыполнения программы практики, получения неудовлетворительной оценки при защите отчета, а также непрохождения практики признаются академической задолженностью.

Академическая задолженность подлежит ликвидации в установленный деканатом (дирекцией) срок.

Промежуточная аттестация по итогам практики включает защиту отчета.

Формой контроля знаний, умений и навыков по практике является дифференцированный зачет.

Случаи невыполнения программы практики, получения не удовлетворительной оценки при защите отчета, а также не прохождения практики признаются академической задолженностью. Академическая задолженность подлежит ликвидации в установленные сроки.

## 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

### 6.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для проведения практики

**Основная учебная литература:**

1. Деревообработка: технологии и оборудование: учеб. пособие / С.В. Фокин, О.Н. Шпортько. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: ИНФРА-М, 2017. – 203 с. – (Среднее профессиональное образование). – [www.dx.doi.org/10.12737/23909](http://www.dx.doi.org/10.12737/23909). [Электронный ресурс]. - URL:<http://znanium.com/bookread2.php?book=753974> (Дата обращения 25.06.2021).
2. Металлообрабатывающие станки: Учебник / Вереина Л.И. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 440 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат) (Переплёт 7БЦ) ISBN 978-5-16-010887-2 [Электронный ресурс]. - URL:<http://znanium.com/bookread2.php?book=504764> (Дата обращения 25.06.2021).
3. Александрова, З.А. Профессиональная этика : учебное пособие / З.А. Александрова, С.Б. Кондратьева ; Министерство образования и науки Российской Федерации. - Москва : МПГУ, 2016. - 136 с. : ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-4263-0462-8 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=469398> (10.06.2021)
4. Кузнецов В.В. Введение в профессионально-педагогическую специальность. Учебник для студентов учреждений высшего профессионального образования.- М.: Академия, 2011.- 176с.

#### Дополнительная учебная литература:

1. Металлообработка: справочник: Учебное пособие / Л.И. Вереина, М.М. Краснов, Е.И. Фрадкин; Под ред. Л.И. Вереиной. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 320 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (переплет) ISBN 978-5-16-004952-6 [Электронный ресурс]. - URL: <http://znanium.com/bookread2.php?book=363388> (Дата обращения 25.06.2021).
2. Проектирование фасонных инструментов, изготавливаемых с использованием шлифовально-заточных станков с ЧПУ / В.Б. Протасьев, В.В. Истоцкий. - М.: ИНФРА-М, 2011. - 128 с.: 60x88 1/16. - (Научная мысль; Технология). (о) ISBN 978-5-16-004504-7 [Электронный ресурс]. - URL: <http://znanium.com/bookread2.php?book=213685> (Дата обращения 25.06.2021).
3. Бермус, А.Г. Введение в педагогическую деятельность : учебник / А.Г. Бермус. - М. : Директ-Медиа, 2013. - 112 с. - ISBN 978-5-4458-3047-4 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=209242> (05.06.2021).
4. Зудина, Е.В. Курс по выбору «Импровизация в профессионально-педагогической деятельности» : учебное пособие / Е.В. Зудина ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Волгоградский государственный социально-педагогический университет» ; науч. ред. Н.К. Сергеев. - Волгоград : Издательство ВГСПУ "Перемена", 2012. - 117 с. : ил. - ISBN 978-5-9935-0260-1 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429359> (05.06.2021).

#### 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - сеть «Интернет»), необходимых для проведения практики

№ п/п	Адрес (URL)	Описание страницы
1	<a href="https://www.perytone.ru/metal/294/">https://www.perytone.ru/metal/294/</a>	Фрезерные станки по металлу с ЧПУ
2	<a href="http://www.wood.ru/ru/ddtechn.html">http://www.wood.ru/ru/ddtechn.html</a>	Технология деревообрабатывающего производства
3	<a href="http://www.pedlib.ru/">http://www.pedlib.ru/</a>	педагогическая библиотека
4	<a href="http://www.gumfak.ru/pedagog.shtml">http://www.gumfak.ru/pedagog.shtml</a>	учебные материалы по педагогике

**6.3. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения, профессиональных баз данных и информационных справочных систем**

№ п/п	Наименование документа с указанием реквизитов
1	Договор на доступ к ЭБС «Лань» между БашГУ и издательством «Лань» № 1130 от 28.09.2020
2	Sciencedirect <a href="https://www.sciencedirect.com/">https://www.sciencedirect.com/</a>
3	Договор на доступ к ЭБС «Университетская библиотека онлайн» между БашГУ и «Нексмедиа» № 1132 от 23.09.2020
4	Договор на доступ к ЭБС «ЭБС ЮРАЙТ» (полная коллекция) между БашГУ в лице директора СФ БашГУ и ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» № 223/596 от 04.03.2021
5	Договор на доступ к ЭБС «Лань» между БашГУ и издательством «Лань» № 1131 от 28.09.2020
6	ЭБС «ЭБ БашГУ», бессрочный договор между БашГУ и ООО «Открытые библиотечные системы» № 095 от 01.09.2014 г.
7	Договор на доступ к электронным научным периодическим изданиям между БашГУ и РУНЭБ № 1512 от 26.11.2020
8	Договор на БД диссертаций между БашГУ и РГБ №095/04/0050/582 от 28.05.2020
9	Proques <a href="https://www.proquest.com/">https://www.proquest.com/</a>
10	Springer <a href="https://www.springer.com/gp/">https://www.springer.com/gp/</a>
11	Nature (британский журнал, в котором публикуются исследования в основном естественно-научной тематики) <a href="https://www.nature.com/">https://www.nature.com/</a>
12	Taylor & Francis Group <a href="https://www.tandfonline.com/">https://www.tandfonline.com/</a>
13	Wiley Online Library <a href="https://onlinelibrary.wiley.com/">https://onlinelibrary.wiley.com/</a>
14	БД Scopus <a href="https://www.scopus.com/search/form.uri?display=basic#basic">https://www.scopus.com/search/form.uri?display=basic#basic</a>
15	Annual reviews <a href="https://www.annualreviews.org/">https://www.annualreviews.org/</a>
16	Договор на доступ к ЭБС ZNANIUM.COM между БашГУ в лице директора СФ БашГУ и ООО «Знаниум» от 31.05.2021
17	Web of science <a href="https://www.webofscience.com/wos/woscc/basic-search">https://www.webofscience.com/wos/woscc/basic-search</a>
18	БД Scopus <a href="https://www.scopus.com/search/form.uri?display=basic#basic">https://www.scopus.com/search/form.uri?display=basic#basic</a>
19	Договор на БД периодических изданий между БашГУ и «ИВИС» № 183-П/ОГ313 от



	22.07.2020
20	Договор на БД диссертаций между БашГУ и РГБ №095/04/0045-1254 от 02.07.2021
21	Договор на доступ к электронным научным периодическим изданиям между БашГУ и РУНЭБ № 1512 от 26.11.2020
22	Договор на БД периодических изданий между БашГУ и «ИВИС» № 122-П/632 от 16.06.2020

<b>Наименование программного обеспечения</b>
Office 365 A1 для студентов 1. Project for Office 2. Common Data Service 3. Education Analytics 4. Microsoft Kaizala Pro 5. Whiteboard 6. Office Mobile Apps for Office 365 7. To-Do 8. Azure Active Directory Basic for EDU 9. School Data Sync 10. Microsoft Stream for O365 E3 SKU 11. Microsoft Teams 12. Microsoft StaffHub 13. Power Automate for Office 365 14. Power Apps for Office 365 15. Azure Rights Management 16. Microsoft Forms 17. Microsoft Planner 18. Sway 19. Yammer for Academic 20. Office for the web (Education) 21. Skype for Business Online 22. SharePoint for EDU 23. Exchange Online
КОМПАС-3D V10

#### 7. Материально-техническая база, необходимая для проведения практики

<b>Тип учебной аудитории</b>	<b>Оснащенность учебной аудитории</b>
Место прохождения практики должно соответствовать действующим санитарно-эпидемиологическим требованиям, противопожарным правилам и нормам охраны здоровья обучающихся.	<p>Место практики должно быть оснащено техническими и программными средствами, необходимыми для выполнения целей и задач практики: портативными и/или стационарными компьютерами с необходимым программным обеспечением и выходом в сеть «Интернет», в том числе предоставляется возможность доступа к информации, размещенной в открытых и закрытых специализированных базах данных.</p> <p>Конкретное материально-техническое обеспечение практики и права доступа студента к информационным ресурсам определяются руководителем конкретного студента, исходя из задания на практику.</p>