

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Сыров Игорь Анатольевич
Должность: Директор
Дата подписания: 30.10.2023 13:55:54
Уникальный программный ключ:
b683afe664d7e9f64175886cf9626a196149ad36

СТЕРЛИТАМАКСКИЙ ФИЛИАЛ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«УФИМСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ»

Факультет
Кафедра

Естественнаучный
Технологии и общетехнических дисциплин

Практическая подготовка

Программа практики

вид практики *Учебная*
тип практики *Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности*
способ проведения *Стационарная*

Направление

15.03.01

Машиностроение

код

наименование направления

Программа

Машиностроение

Форма обучения

Заочная

Разработчик (составитель)

к.п.н.,

Девяткина С. Н.

ученая степень, должность, ФИО

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

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:

ПК-1. Способен осуществлять анализ оборудования, средств технологического оснащения, средств измерения, приемов и методов работы, применяемых при выполнении технологических процессов
ПК-4. Способен осуществлять проведение патентных исследований, изучение передового опыта в области проектирования технологических процессов

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)
ПК-1. Способен осуществлять анализ оборудования, средств технологического оснащения, средств измерения, приемов и методов работы, применяемых при выполнении технологических процессов	ПК-1.1. Способен знать основные положения и понятия технологии машино-строения; оборудование, средства технологического оснащения машиностроительного производства, технико-экономические характеристики технологического процесса изготовления изделий; характеристики технологических методов изготовления изделий; основы стандартизации в области технологической подготовки производства; основы проектирования технологических процессов изготовления изделий, средства для контроля, диагностики и адаптивного управления станочным оборудованием; методы анализа качества технологического оснащения производства; стандартные технологические операции; общие сведения о деталях машин и истории развития их конструкций.	Обучающийся должен: знать: <ul style="list-style-type: none">• нормативно-правовые документы: устав и другие документы, регламентирующие деятельность предприятия;• схемы организационных структур, оперативные документы.
	ПК-1.2. Способен анализировать существующие и проектировать новые технологические процессы изготовления деталей	Обучающийся должен: уметь: <ul style="list-style-type: none">• осуществлять поиск информации по

	<p>и сборки машин; проводить технологические размерные расчеты; выполнять расчет настройки универсального станка при известных параметрах режимов обработки; применять методы для решения задач проектирования современной технологической оснастки; разрабатывать рабочие технологические процессы различных металлорежущих станков; выбрать рациональный метод расчета конкретной детали или узла.</p>	<p>полученному заданию, сбор, анализ данных, необходимых для решения поставленных задач;</p> <ul style="list-style-type: none"> • анализировать результаты расчетов и обосновывать полученные выводы.
	<p>ПК-1.3. Способен владеть навыками технологического анализа детали; навыками разработки маршрута обработки поверхностей детали; навыками выбора и адаптации типового технологического процесса обработки детали; навыками расчета коэффициента закрепления операций; навыками расчета показателей технологичности детали, методами наладки металлорежущих станков различных типов; современными методами проектирования и расчета приспособлений и вспомогательного инструмента.</p>	<p>Обучающийся должен: владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> • методами сбора необходимой информации.
<p>ПК-4. Способен осуществлять проведение патентных исследований, изучение передового опыта в области проектирования технологических процессов</p>	<p>ПК-4.1. Способен знать основы патентных исследований, особенности распоряжения правами на результаты интеллектуальной деятельности; основы автоматизации расчетов и конструирования деталей и узлов машин, элементы машинной графики и оптимизации проектирования.</p> <p>ПК-4.2. Способен уметь решать задачи, связанные с использованием результатов интеллектуальной деятельности и средств индивидуализации для создания инновационной продукции и ус-луг, выбрать рациональный метод расчета конкретной детали или узла;</p>	<p>Обучающийся должен: знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • нормативно-правовые документы по основным направлениям деятельности предприятия, в том числе законы и другие подзаконные акты. <p>Обучающийся должен: уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • рассчитывать на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы заданные показатели безопасности.

	анализировать современную техническую литературу.	
	ПК-4.3. Способен владеть навыками выявления форм и методов правовой охраны результатов интеллектуальной деятельности, умением оценивать целесообразность применения того или иного технического решения для заданных конкретных условий.	Обучающийся должен владеть: <ul style="list-style-type: none"> • методами сбора необходимой информации.

2. Место практики в структуре образовательной программы

Вид практики: Учебная

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

Способ проведения практики: Стационарная

Форма проведения практики: Непрерывно

Практика реализуется в рамках обязательной части/части, формируемой участниками образовательных отношений (выбрать) части.

Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности является обязательной и представляет вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую и научно-исследовательскую подготовку, в процессе которых обучающиеся самостоятельно выполняют производственные задачи в условиях действующих организаций различных форм собственности. Практика осуществляется на основе договоров между университетом и соответствующими структурами.

Прохождение учебной практики является необходимой основой для последующего изучения дисциплин профильной направленности, прохождения производственной практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, преддипломной практики, подготовки организационно-технологической части выпускной квалификационной работы.

Местами проведения практики могут являться организации различных форм собственности, в частности промышленные предприятия города и региона. Материально-техническая база, необходимая для проведения практики: участки производства, отделы, кабинет ГО и ЧС, кабинет охраны труда. Для проведения практики между СФ УУНиТ и предприятием заключается договор, согласно которому предприятие обязуется предоставить обучающимся возможность прохождения практики на данном предприятии. Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей, возможностей и состояния здоровья.

Практика проводится на 2 курсе в 4 семестре

3. Объем практики в зачетных единицах с указанием количества недель

Общая продолжительность практики составляет 4 недели. Общий объем 216 акад. ч., в том числе: в форме контактной работы 1 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 215

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
13	Подготовка к защите отчета по практике, защита отчета.	Подготовка к защите отчета по практике, защита отчета.	Устный опрос
12	Подготовка отчета по практике.	Подготовка отчета по практике.	Отчет
11	Выполнение индивидуального или группового задания	Выполнение индивидуального или группового задания	Отчет
10	Изучение и анализ системы управления безопасностью труда в организации.	Изучение и анализ системы управления безопасностью труда в организации.	Отчет
9	Изучение и освоение порядка отчетности о состоянии охраны труда на предприятии (анализ производственного травматизма).	Изучение и освоение порядка отчетности о состоянии охраны труда на предприятии (анализ производственного травматизма).	Отчет
8	Анализ рабочих мест с точки зрения их санитарно-гигиенического состояния.	Анализ рабочих мест с точки зрения их санитарно-гигиенического состояния.	Отчет
7	Знакомство с цехами, участками и рабочими местами на предприятии.	Знакомство с цехами, участками и рабочими местами на предприятии.	Отчет
6	Изучение и анализ документации по производственной безопасности.	Работа с нормативными документами. Изучение и анализ документации по производственной безопасности.	Отчет
5	Изучение структуры службы охраны труда на предприятии.	Изучение структуры службы охраны труда на предприятии.	Отчет
4	Изучение и анализ производственной среды организации.	Изучение и анализ производственной среды организации.	Отчет
3	Знакомство с местом прохождения практики с целью изучения деятельности предприятия.	Знакомство с местом прохождения практики с целью изучения деятельности предприятия.	Отчет
2	Инструктаж по безопасности труда.	Инструктаж по безопасности труда, охране труда	Инструктаж
1	Консультация с руководителем практики по сбору, обработке необходимо материала (литературного и фактического), по составлению отчета.	Консультация с руководителем практики по сбору, обработке необходимо материала (литературного и фактического), по составлению отчета.	Консультация, работа с литературой, оформление отчета

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.

Формой отчетности является составление и защита отчета по практике с оценкой. Руководителем практики разъясняются рекомендации по сбору материалов, их обработке и анализу, форме правильного представления в отчете по практике. Руководитель практики доводит до обучающихся какими нормативными документами надо пользоваться для правильного оформления отчета.

Сроки защиты отчета устанавливаются согласно приказа по ФГБОУ ВО СФ УУНиТ. Время назначается руководителем практики по согласованию с заведующим кафедрой и деканатом факультета.

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. 2. Основы безопасности в техносфере [Электронный ресурс] / А.А. Дик, В.А. Иванов, В.Н. Макарова, А.А. Усов, Л.А. Харкевич. - Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2012. - 80 с. - То же [Электронный ресурс]. URL: <http://window.edu.ru/resource/076/80076>. (05.05.2023)
2. 1. Свиридова И.А., Л.С. Хорошилова Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности. - Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2012. – 139 с. - ISBN 978-5-8353-1075-3 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=232747> (05.05.2023).

Дополнительная учебная литература:

1. 3. Свиридова Н.В. Безопасность жизнедеятельности. Конспект лекций в терминах и определениях : учеб. пособие. - Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2012. - 180 с. - ISBN 978-5-7638-2197-0; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=229155> (20.08.2017)
2. 2. Основы безопасности жизнедеятельности / В.М. Дмитриев, В.Г. Однолько, Е.А. Сергеева, Л.А. Харкевич; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Тамбовский государственный технический университет». - Тамбов : Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2012. - 80 с. : ил., табл., схем. То же [Электронный ресурс]. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277793> (20.08.2018).
3. 1. Основы безопасности в техносфере [Электронный ресурс] / А.А. Дик, В.А. Иванов, В.Н. Макарова, А.А. Усов, Л.А. Харкевич. - Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2012. - 80 с. - То же [Электронный ресурс]. URL: <http://window.edu.ru/resource/076/80076>. (20.08.2018)

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

№ п/п	Адрес (URL)	Описание страницы
1	http://02.mchs.gov.ru/	Главное управление МЧС России по Республике Башкортостан
2	http://bookean.ru/catalog-books/1467/478120/	Черняховский Э.Р. Управление экологической безопасностью. – М.: АльфаПресс. – 2007.
3	http://www.kornienkoev.ru/BCYD/page232/page363/index.html	Информационный сайт по безопасности жизнедеятельности
4	http://ipb.mos.ru/ttb/	Научный Интернет-журнал «Технологии техносферной безопасности» Академии Государственной противопожарной службы
5	http://mtkexp.ru/obosnovanie_bezopasnosti_opo/	Федеральный закон № 116 «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (в новой редакции 2015 года)
6	http://www.e-reading.club/book.php?book=99164	Безопасность жизнедеятельности: конспект лекций

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 ZNANIUM.COM между БашГУ в лице директора СФ БашГУ и ООО «Знаниум» № 3/22-эбс от 05.07.2022
2	Договор на доступ к ЭБС «ЭБС ЮРАЙТ» (полная коллекция) между БашГУ в лице директора СФ БашГУ и ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» № 1/22-эбс от 04.03.2022
3	Договор на доступ к ЭБС «Университетская библиотека онлайн» между БашГУ и «Нексмедиа» № 223-950 от 05.09.2022
4	Договор на доступ к ЭБС «Лань» между БашГУ и издательством «Лань» № 223-948 от 05.09.2022
5	Договор на доступ к ЭБС «Лань» между БашГУ и издательством «Лань» № 223-949 от 05.09.2022

6	Соглашение о сотрудничестве между БашГУ и издательством «Лань» № 5 от 05.09.2022
7	ЭБС «ЭБ БашГУ», бессрочный договор между БашГУ и ООО «Открытые библиотечные системы» № 095 от 01.09.2014 г.
8	Договор на БД диссертаций между БашГУ и РГБ № 223-796 от 27.07.2022
9	Договор о подключении к НЭБ и о предоставлении доступа к объектам НЭБ между БашГУ в лице директора СФ БашГУ с ФГБУ «РГБ» № 101/НЭБ/1438-П от 11.06.2019
10	Договор на доступ к ЭБС «ЭБС ЮРАЙТ» (полная коллекция) между УУНиТ в лице директора СФ УУНиТ и ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» № 1/23-эбс от 03.03.2023

Наименование программного обеспечения
Windows XP Лицензионное соглашение MSDN. Государственный контракт №9 от 18.03.2008 г. ЗАО «СофтЛайн»

7. Материально-техническая база, необходимая для проведения практики

Тип учебной аудитории	Оснащенность учебной аудитории
Читальный зал: помещение для самостоятельной работы.	Учебная мебель, учебно-наглядные пособия, компьютеры с доступом к сети «Интернет» и ЭИОС Филиала.
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, учебная аудитория текущего контроля и промежуточной аттестации, учебная аудитория групповых и индивидуальных консультаций.	Учебная мебель, доска, мультимедиа-проектор, экран настенный, учебно-наглядные пособия.