

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Костромской государственный университет»

(КГУ)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

(Ознакомительная)

Направление подготовки

29.03.05 – Конструирование изделий легкой промышленности

Направленность ***Цифровые технологии в индустрии моды***

Квалификация выпускника: **бакалавр**

Кострома

2023

Программа учебной практики (Ознакомительная) разработана:

- Федеральным государственным образовательным стандартом (ФГОС ВО) по направлению подготовки 29.03.05 Конструирование изделий легкой промышленности, утвержденного Приказом МИНОБРНАУКИ РОССИИ № 962 от 22 сентября 2017 г., редакция с изменениями N 1456 от 26.11.2020, 8.02.2021 г.
- в соответствии с учебным планом направления подготовки 29.03.05 Конструирование изделий легкой промышленности и направленностью подготовки «Цифровые технологии в индустрии моды», год начала подготовки 2023.

Разработал: Погорелова М..Л. доцент кафедры дизайна технологии, материаловедения и экспертизы потребительских товаров, к.т.н., доц.

Рецензент: Сивкова С. Н. креативный директор ООО «ПАЗЛ» г. Кострома

УТВЕРЖДЕНО:

На заседании кафедры дизайна, технологии, материаловедения и экспертизы потребительских товаров
Протокол заседания кафедры № 3 от 10 ноября 2022 г.

Заведующий кафедрой дизайна, технологии, материаловедения и экспертизы потребительских товаров
Иванова О.В., к.т.н., доцент

ПРОГРАММА ПЕРЕУТВЕРЖДЕНА:

На заседании кафедры дизайна, технологии, материаловедения и экспертизы потребительских товаров
Протокол заседания кафедры № ____ от _____ 202__ г.

Заведующий кафедрой дизайна, технологии, материаловедения и экспертизы потребительских товаров:
Иванова О.В., к.т.н., доцент

ПРОГРАММА ПЕРЕУТВЕРЖДЕНА:

На заседании кафедры дизайна, технологии, материаловедения и экспертизы потребительских товаров
Протокол заседания кафедры № ____ от _____ 202__ г.

Заведующий кафедрой дизайна, технологии, материаловедения и экспертизы потребительских товаров:
Иванова О.В., к.т.н., доцент

ПРОГРАММА ПЕРЕУТВЕРЖДЕНА:

На заседании кафедры дизайна, технологии, материаловедения и экспертизы потребительских товаров
Протокол заседания кафедры № ____ от _____ 202__ г.

Заведующий кафедрой дизайна, технологии, материаловедения и экспертизы потребительских товаров:
Иванова О.В., к.т.н., доцент

1. Цели и задачи практики

Цель практики: приобретение начальных теоретических знаний и первичных профессиональных умений и навыков в области изготовления изделий легкой промышленности для массового и индивидуального потребителя.

Задачи практики:

- знакомство с основными этапами изготовления швейных изделий;
- изучение терминологии швейного производства;
- приобретение навыков работы на различном оборудовании швейного производства.

Вид практики: учебная.

Наименование практики: ознакомительная

Форма проведения: дискретная сосредоточенная

2. Планируемые результаты прохождения практики

В результате прохождения практики обучающийся должен:

освоить компетенции:

ОПК-6. Способен выбирать эффективные технические средства, оборудование и методы при изготовлении образцов изделий легкой промышленности

Индикаторы компетенций:

ИД-1ОПК-6 знает характеристики эффективности технических средств, оборудования и методов, применяемых при изготовлении образцов изделий легкой промышленности;

ИД-2ОПК-6 может выбирать технические средства, оборудование и методы при изготовлении образцов изделий легкой промышленности и оценивать их эффективность;

ИД-3ОПК-6 владеет навыками обоснования использования эффективных технических средств, оборудования и методов при изготовлении образцов изделий легкой промышленности.

знать:

- виды оборудования для изготовления швейных изделий;
- технологию изготовления изделий;
- технику безопасности в технологическом процессе изготовления изделий.

уметь:

- выбирать методы обработки изделий заданной ассортиментной группы;
- осуществлять выбор основных и вспомогательных материалов для изготовления швейных изделий;
- разрабатывать рекомендации по обеспечению техники безопасности при производстве изделий.

владеть:

- навыками работы на технологическом оборудовании с соблюдением техники безопасности.

3. Место учебной/производственной практики в структуре ОП

Практика относится к обязательной части программы бакалавриата и к блоку Б.2 «Практики» учебного плана. Форма контроля – зачет с оценкой. Способ проведения – стационарный.

Практика проводится во 2 семестре с отрывом от учебы
трудоемкость, з.е 3
количество недель 2
продолжительность, ак. часов 108

Прохождение практики имеет предшествующие логические и содержательно-методические связи с дисциплинами: Химия, Физика, Дизайн-мышление, Инновационные материалы, Основы композиции и цветоведение, Основы рисунка, Основы проектной деятельности.

Прохождение практики является основой для последующего освоения следующих дисциплин: Конструирование швейных изделий, Конструктивное моделирование, Технологии швейных изделий, Дизайн-проектирование швейных изделий, Материаловедение, Конфекционирование, Материалы для одежды, Проектная деятельность, производственная практика.

Требования к «входным» знаниям, умениям, навыкам и компетенциям обучающегося, приобретенным в результате освоения предшествующих частей ОП и необходимым при освоении данной практики:

- осознавать высокую значимость своей будущей профессиональной деятельности;
- обладать высокой мотивацией к осуществлению процессов проектирования изделий легкой промышленности, а также к получению практических навыков профессиональной деятельности;
- уметь самостоятельно организовывать свою творческую работу и практическую деятельность;
- знать базовые понятия о методах обработки швейных изделий.

Практика реализуется в форме практической подготовки.

Наименование дисциплины/практики	Число часов дисциплины/практики, реализуемые в форме практической подготовки
Учебная практика – ознакомительная	108

4. База проведения практики

Учебная практика (Ознакомительная) является обязательной и представляет собой вид занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку студентов.

В соответствии с приказом Министерства науки и высшего образования в Российской Федерации №855, Министерства Просвещения Российской Федерации №390

от 05.08.2020 г. «О практической подготовке обучающихся» практическая подготовка может быть организована:

1) непосредственно в организации, осуществляющей образовательную деятельность (далее - образовательная организация), в том числе в структурном подразделении образовательной организации, предназначенном для проведения практической подготовки;

2) в организации, осуществляющей деятельность по профилю соответствующей образовательной программы (далее - профильная организация), в том числе в структурном подразделении профильной организации, предназначенном для проведения практической подготовки, на основании договора, заключаемого между образовательной организацией и профильной организацией.

Стационарная форма проведения практики предполагает получение обучающимися опыта профессиональной деятельности в учебно-производственных лабораториях кафедры Дизайна, технологии, материаловедения и экспертизы потребительских товаров, обеспеченных материальной базой, необходимым кадровым и научно-техническим потенциалом, после теоретического обучения. Освоение компетенций осуществляется в условиях проектных лабораторий, оснащенных компьютерами, специализированным программным обеспечением и Интернетом, в лабораториях с исследовательским оборудованием для определения основных технологических и эксплуатационных свойств материалов для одежды, а также в производственных лабораториях с технологическим оборудованием для проектирования и изготовления изделий легкой промышленности.

Организацию проведения технологической практики по направлению 29.03.05 «Конструирование изделий легкой промышленности» направленностью подготовки «Цифровые технологии в индустрии моды» и руководство студентами во время прохождения практики осуществляет кафедра Дизайна, технологии, материаловедения и экспертизы качества потребительских товаров КГУ. Студентам, выходящим на практику, назначается руководитель практики из числа преподавателей кафедры

5. Структура и содержание учебной/производственной практики

№ п/п	Этапы прохождения практики	Содержание работ на практике	Задания, умения и навыки, получаемые обучающимися	Формы текущего контроля
2 семестр				
1.	Подготовительный	Знакомство с целью, задачами учебной практики, программой, порядком прохождения практики 2 ак. часа	Знания Общие сведения о профессиональных задачах, значимости профессиональной деятельности в соответствии с профилем подготовки.	Устный опрос
2.	Подготовительный	Инструктаж по технике безопасности 2 ак. часа	Знания Правила и нормы безопасной работы при выполнении ручных и машинных видов работ, а также операций по влажно-тепловой обработке изделий.	Устный опрос
3.	Учебный	Изучение основных инструментов и приспособлений для ручных и машинных работ, знакомство с основными и вспомогательными материалами для швейных изделий	Знания Сведения об основных инструментах и приспособлениях, используемых при выполнении ручных и машинных работ. Общие сведения о видах и основных характеристиках основных и прокладочных, клеевых и неклеевых материалов для	Устный опрос

		<i>2ак. часа</i>	одежды, скрепляющих материалах, видах и области применения фурнитуры.	
4.	Учебный	Знакомство с технологическим оборудованием, швейным и для ВТО <i>4ак. часа</i>	Знания Виды, назначение и правила эксплуатации швейного оборудования учебной лаборатории. Виды, назначение и правила эксплуатации оборудования для влажно-тепловой обработки текстильных материалов учебной лаборатории.	Практическая проверка
5.	Учебный	Изучение и освоение технологического оборудования лабораторий кафедры <i>4ак. часа</i>	Навыки, Умения Навыки работы на технологическом оборудовании учебной лаборатории.	Практическая проверка
6.	Учебный	Изучение терминологии швейного производства <i>2 ак. часа</i>	Знания, умения Знание основных терминов и обозначений применительно к швейному производству, умения их применения.	Тестирование
7.	Учебный	Изучение классификации ручных стежков и строчек, их практическое выполнение <i>16ак. часов</i>	Знания, навыки Знание классификации ручных стежков и строчек, назначение и правил их выполнения. Навыки практической работы по выполнению ручных стежков и строчек.	Устный опрос, Практическая проверка
8.	Учебный	Изучение классификации машинных стежков, строчек и швов и их практическое выполнение <i>16ак. часов</i>	Знания, навыки Знание классификации машинных строчек и швов, назначение и правил их выполнения. Навыки практической работы по выполнению соединительных и краевых машинных швов.	Устный опрос, Практическая проверка
9.	Учебный	Изучение технологии обработки основных узлов швейных изделий <i>20 ак. часов</i>	Знания Теоретические сведения о методах обработки изделий, последовательности и технических требованиях выполнения тех или иных операций по обработке материалов и изготовлению швейных изделий.	Устный опрос
10.	Технологический	Изготовление швейных изделий невысокой трудоемкости и сложности обработки. <i>30ак. часов</i>	Навыки, умения Навыки выполнения технологических операций по изготовлению изделий с применением ручных и машинных методов обработки материалов и использованием технологического оборудования учебных лабораторий.	Практическая проверка
11.	Учебный	Оформление отчета по практике	Навыки Навыки самостоятельно организованной деятельности по выполнению отчета о производственной работе в рамках учебной практики, систематизация	Письменный контроль

			полученных сведений о методах обработки, используемому оборудованию и материалах, применяемых для изготовления швейного изделия.	
		8ак. часов		
12.	Отчетный	Представление и защита отчета по практике и результата практической деятельности	Умения, навыки Систематизации информации о результатах профессиональной деятельности, представления результатов теоретического изучения и практической деятельности. Умение критически оценивать уровень квалификации и опыт производственной деятельности.	Устный опрос, практическая проверка
		2ак. часа		
Всего во 2 семестре		108ак. часов		

6. Практическая подготовка

Код, направление, направленность	Место проведения практической подготовки	Количество часов, реализуемых в форме практической подготовки	Должность руководителя практической подготовки	Оборудование, материалы, используемые для практической подготовки	Методическое обеспечение, рекомендации и пр. по практической подготовке
29.03.05 «Конструирование изделий легкой промышленности» и направленностью подготовки «Цифровые технологии в индустрии моды»	КГУ, каф. ДТМиЭПТ	108	доцент	Швейное оборудование, оборудование для ВТО, (см. п.10)	См. п.7-9

Код компетенции	Индикатор компетенции	Виды работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью	Форма отчета студента
ОПК-6	ИД-1ОПК-6 ИД-2ОПК-6 ИД-3ОПК-6	Производственно-конструкторские виды работ: Задача 2. Изготовление, апробация и адаптация моделей/ коллекций к технологическому процессу производства изделий легкой промышленности Задача 3. Разработка конструкторско - технологической документации с учетом требований качества и соответствия нормативным документам	Отчет по практике

7. Методические материалы для обучающихся по прохождению практики

В ходе каждого периода практики студент составляет итоговый письменный отчет. Цель отчета – показать степень полноты выполнения студентом программы учебной практики. В отчете отражаются итоги деятельности студента во время прохождения практики. По окончании практики отчет сдается руководителю. Руководитель практики проверяет и подписывает отчет, дает заключение о полноте и качестве выполнения программы практики и возможности допуска к защите. Защита отчета проводится в установленные сроки после устранения замечаний руководителя (если таковые имеются).

В форме отчета должно быть **обязательно** предусмотрены: индивидуальное задание обучающемуся, этапы выполнения задания, график взаимодействия обучающегося с руководителем.

К отчету должна прилагаться пояснительная записка обучающегося о выполнении индивидуального задания.

На титульном листе указываются: наименование вуза, кафедры, наименование практики, ФИО обучающегося, ФИО руководителя(лей), оценка.

К отчету прилагается дневник (при наличии), оценка работы обучающегося на практике (характеристика), подписываемая руководителем(лями) практики. В характеристике отмечается: уровень сформированности компетенций на практике, самостоятельность обучающегося при выполнении заданий на практике, ответственность и другие качества обучающегося.

Отчет составляется в соответствии с программой практики и включает сведения о результатах освоения программы практики, выполнения учебных и технологического этапов учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков.

Структура отчета включает следующие разделы:

Введение Во введении указывается цель и задачи практики, продолжительность и место прохождения учебной практики. Также, в данном разделе приводятся сведения о тематике и особенностях выполнении технологического этапа учебной практики.

Основная часть, которая содержит общие сведения о результатах учебных этапов практики и освоения всех предусмотренных программой практики разделов. В основной части отчета по практике обучающимся приводится характеристика и анализ технологии изготовления швейного изделия: обоснование выбора модели, технический эскиз, техническое описание внешнего вида изделия, описательная схема сборки, сборочные схемы основных узлов, технологическая последовательность изготовления изделия, характеристика используемого швейного и оборудования для ВТО.

В **Заключении** обучающиеся приводят выводы о содержании этапов учебной практики, полученных в ходе учебной практики теоретических знаниях и практических навыках по изготовлению изделий, основных характеристиках и качестве изготовленного изделия.

Оформление отчета выполняется в соответствии с Правилами оформления текстовых документов в КГУ.

Отчет своевременно представляется руководителю практики для проверки правильности его содержания и оформления.

Защита отчета по практике производится в сроки, установленные в соответствии с графиком учебного процесса. Процедура защиты отчета по практике включает анализ правильности содержания и оформления отчета, качества выполнения технологического этапа учебной практики, полноту и правильность ответов обучающихся.

По итогам прохождения практики и защиты отчета выставляется зачет с оценкой.

8. Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения практики

№ п/п	Наименование	Количество/ ссылка на электронный ресурс
<i>Основная</i>		
1.	Кокеткин, П.П. Одежда: технология - техника, процессы - качество: справочник [Текст] / П.П. Кокеткин. – М.: МГУДТ, 2001.	14
2.	Савостицкий, А.В. Технология швейных изделий [Текст] / А.В. Савостицкий, Е.Х. Мелихов. – М.: Легкая и пищевая промышленность, 1981.	10
3.	Конопальцева Н.М. Конструирование и технология изготовления одежды из различных материалов. В 2 ч. (учебн. пособие для вузов)/Н.М. Конопальцева, П.И. Рогов, Н.А. Крюкова . – М.: Издательский центр «Академия», 2007.	23
<i>Дополнительная</i>		
4.	Кузьмичев, В.Е. Промышленные швейные машины: справочник [Текст] / В.Е. Кузьмичев, Н.Г. Папина. – М.: «В зеркале», 2001.	18
5.	Мартынова, А.И. Конструктивное моделирование одежды: учебное пособие [Текст] / А.И. Мартынова, Е.Г. Андреева. – М.: МГАЛП, 2002.	46
6.	Кузьмичев, Виктор Евгеньевич. Теория и практика процессов склеивания деталей одежды : учеб. пособ. для вузов. - Москва : Академия, 2005. - 256 с. - (Высшее профессиональное образование; Легкая пром-сть). - МО РФ спец. - Технология швейных изделий, Конструирование швейных изделий, напр. - Технология и конструирование изделий легкой промышленности. - СД, ДС. - ISBN 5-7695-1783-2 : 255.00; 180.40.	20
7.	Белоногова, Марина Николаевна. Конструктивное моделирование одежды : метод. указ. к выполн. лаб. работ: В 2-х ч. Ч.1 / Белоногова Марина Николаевна. - Кострома : КГТУ, 2013. - 30 с.	20
8.	ГОСТ 17037 – 85. Изделия швейные и трикотажные. Термины и определения. Взамен ГОСТ 17037-83. Введен с 01.07.86. – Москва: Издательство стандартов.- 13 с.	
9.	ГОСТ 20521–75. Технология швейного производства. Термины и определения. -Москва: Издательство стандартов.-3 с.	
10.	ГОСТ 12807-2003. Изделия швейные. Классификация стежков, строчек и швов. Введ.01.2003. – Москва: Издательство стандартов.- 119 с.	
11.	ГОСТ 22977-89. Детали швейных изделий. Термины и определения. Введен 01.01.91. – Москва: Издательство стандартов.- 9с.	
12.	ГОСТ 22977-89. Детали швейных изделий. Термины и определения. Введен 01.01.91. – Москва: Издательство стандартов.- 9с.	
13.	Инструкция «Технические требования к соединениям деталей швейных изделий. – М.: ЦНИИТЭИлегпром. – 1991.-101с.	
14.	Зак, И.С. Справочник по швейному оборудованию [Текст] / И.С. Зак, В.В. Белкин. – М.: Легкая индустрия, 1981.	2
15.	Мартынова, А.И. Конструктивное моделирование одежды: учебное пособие [Текст] / А.И. Мартынова, Е.Г. Андреева. – М.: МГАЛП, 2002.	46
16.	Бланк, А.Ф. Моделирование и конструирование женской одежды [Текст] / А.Ф. Бланк. – М.: Легпромбытиздат, 1995.	
<i>Периодические издания</i>		
17.	Журналы Ателье, Шитье и крой.	База «Марс»
18.	Журналы Материалы и технологии, Дизайн и технология	База «Марс»
19.	Современное состояние легкой промышленности в России	https://ria.ru/legprom

9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для прохождения практики

№ п/п	Наименование электронного образовательного ресурса	Ссылка на ресурс
<i>Электронные библиотечные системы:</i>		
1.	ЭБС «Лань»	https://e.lanbook.com/
2.	ЭБС «Университетская библиотека online»	http://biblioclub.ru/
3.	ЭБС «Znanium»	http://znanium.com/
	Научная электронная библиотека	https://elibrary.ru/
<i>Перечень рекомендуемых интернет-ресурсов:</i>		
4.	Промышленный портал нормативно-технической документации	www.complexdoc.ru
5.	Каталог национальных стандартов	https://www.gost.ru/portal/gost
6.	Журналы издательства «Легпромбизнес»	http://www.lpb.ru
7.	Журналы издательства «Текстиль-пресс»	http://www.textile-press.ru
8.	Информация о швейном оборудовании, технологии	http://www.osinka.ru
9.	Информация о тканях	http://www.kupavna.ru
10.	Информация о швейном оборудовании	http://www.oteks.ru
11.	Информация о швейном оборудовании	http://www.svetlica.ru

10. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по практике

Для организации и проведения учебной ознакомительной практики требуется наличие специализированной лаборатории, оснащенной комплектом оборудования для проектирования и изготовления швейных изделий.

ФГБОУ ВО КГУ располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение и осуществление образовательного процесса, предусмотренного требованиями Федерального стандарта и программой практики. Материально-техническая база кафедры соответствует требованиям санитарных норм и пожарной безопасности.

Учебно-производственная лаборатория оснащается швейным и оборудованием для влажно-тепловой обработки изделий:

- стол для осуществления процесса проектирования и раскроя материалов (стол для макетирования, раскроя изделий);
- столы учебные для выполнения задания по получению практических навыков освоения ручных стежков и строчек, для подготовки и оформления отчетной документации.
- универсальное швейное оборудование: универсальные швейные машины челночного стежка с функцией вариации скорости;
- швейное оборудование специального назначения, включающее краеобметочные машины, машину зигзагообразной строчки, плоскошовную машину, стачивающе-обметочную машину;
- оборудование для влажно-тепловой обработки деталей и изделий: утюжильные доски, промышленные утюги с парогенератором, пресс для дублирования деталей

изделий механический настольный, а также промышленный полуавтоматического действия, отпариватель для швейных изделий;

– оборудование для установки фурнитуры.

Для организации учебной практики требуются также инструменты и приспособления для разработки изделий, выполнения ручных и машинных работ: комплект манекенов, сантиметровые ленты, ножницы, иглы, булавки, линейки и портновские лекала.

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
Гл.корп. ауд.407 Аудитория для практических и лабораторных занятий/ Аудитория проектной деятельности	Число посадочных мест-20, рабочее место преподавателя, рабочая доска Доска гладильная SilterSM/PSA-2 шт. Утюг с парогенератором T-Supermini-2 шт. Манекены на подставке 44, 48, 50, 52, 54 размеров; Пресс DEP-2 универсальный (для фурнитуры); Машины стачивающие универсальные -4 шт. Одноигольные промышленные швейные машины JАСKJK-8720 (стол + двигатель) 2 шт. Швейная машина «Gemsy»GEM 500-01CB Швейная машина «Typical» GP5-1CB Пресс для дублирования COMELPLT-1250 Промышленные швейные машины Juki MO-6714S (оверлок); Столы раскройные	
Гл. корп. ауд. 408 Аудитория для практических и лабораторных занятий/ Аудитория технологий в индустрии моды	Число посадочных мест-20, рабочее место преподавателя, рабочая доска Утюг с парогенератором Silter заливной 2л.; Доска гладильная Silter SM/PSA-2 шт.; Пресс дублирующий ПГУ-3С; Пресс дублир. «ВЕКО» настольный механический паровой; Манекен мягкий масштабный – 6 шт.; Машина челночной зигзагообразной строчки «Минерва» 335111 кл.; Полуавтомат петельный 25-А кл.; Полуавтомат петельный 62761 Minerva; Машины стачивающие универсальные - 7шт.; Краеобметочная машина Juki MO-6704S-0F4-50; Машина 862 класса для пошива кожгалантерейных изделий. Столы раскройные.	
Гл. корп. ауд. 211 Аудитория для практических и лабораторных занятий/ Аудитория компьютерных технологий (компьютеры с выходом в Интернет)	Число посадочных мест-8, компьютерные столы - 8 шт., стол для переговоров. Телевизор Philips диагональ 81 см/32`` модель 393AД3208E/60; Доска передвижная поворотная ДП-12; ПК (для преподавателя) AcerP236H +с/блок; Intel(R)Core(TM)i3CPU 540-процессор двухядерныйSocket 1156-1 комплект. ПК (учебные): AcerV193 black+ с/блок R-Style Proxima MC 852 (HD4670)-7 комплектов.; <u>Планшет графический Wacom Bamboo Fun Medium A5</u>	OpenOfficeApacheLicense 2.0, свободный пакет офисных приложений; AdobeAcrobatReader проприетарная, бесплатная программа для просмотра документов в формате PDF; Autodesk 3ds MAX бесплатно для учебных заведений, лиц. №: 560-36208034 (бессрочная); ПО Kaspersky Endpoint Security Договор № СИ0002820 от 31.03.2017 г. GIMP GNU GPL v3, свободно распространяемый растровый графический редактор Inkscape GNU GPL v2, свободно

	Wide USB-7 шт.; сканер Mustek A3 1200S (CIS, A3, 1200*1200 dpi, USB 2.0)	распространяемый векторный графический редактор Adobe In Design, проприетарная, лиц. №: 1407-1002-9880-5029-9449-0662 (бессрочная).
213 Аудитория для практических и лабораторных занятий/ Аудитория компьютерных технологий (компьютеры с выходом Интернет)	Число посадочных мест-9, компьютерные столы-9 шт., стол для переговоров .рабочее место преподавателя, рабочая доска. Портативное видеопрезентационное оборудование: портативная ПЭВМ с видеомонитором 15,6` дюйма Lenovo B5070 i5 4210U/4/1Tb/DVD-RW/R5M230 Проектор Aser Projector P1276 (DLP, 3500 ЛЮМЕН, 13000: 1,1024*768, D-Sub, HDMI, RCA , S-Video, USB, ПДУ, 2D/3D; Стационарный экран Доска для мела магнитная BRAUberg (0,9*1,2) Acer 19` V193 + <u>с/блок</u> t-Ray (тип 1, процессор AMDX8 FX-8150)-8 шт.; Acer 19` V193 + <u>с/блок</u> R-Style Proxima MC 852 (HD4670) - 1 шт. <u>Принтер лазерный</u> HP LJ 2Mb USB 2.0 (CB419A) 1018	OpenOffice Apache License 2.0, свободный пакет офисных приложений Adobe Acrobat Reader, проприетарная, бесплатная программа для просмотра документов в формате PDF Модульное программное обеспечение САПР "Julivi", АСУП "Julivi", лицензионный договор № 04-17, от 16.03.2017 APM САПР STYLON договор №15/5У от 16.12.2015 Autodesk 3ds MAX, бесплатно для учебных заведений, лиц. №: 560-36208034 (бессрочная) Inkscape GNU GPL v2, свободно распространяемый векторный графический редактор GIMP GNU GPL v3, свободно распространяемый растровый графический редактор ПО Kaspersky Endpoint Security Договор № СИ0002820 от 31.03.2017 г.

11. Форма отчета по итогам прохождения практики обучающимся

*В форме отчета должно быть **обязательно** предусмотрены: индивидуальное задание обучающемуся, этапы выполнения задания, график взаимодействия обучающегося с руководителем, в том числе с руководителем от предприятия/организации – места практики.*

К отчету должна прилагаться пояснительная записка обучающегося о выполнении индивидуального задания.

На титульном листе указываются: наименование вуза, кафедры, наименование практики, ФИО обучающегося, ФИО руководителя(лей), оценка.

К отчету прилагается дневник (при наличии), оценка работы обучающегося на практике (характеристика), подписываемая руководителем(лями) практики. В характеристике отмечается: уровень сформированности компетенций на практике, самостоятельность обучающегося при выполнении заданий на практике, ответственность и другие качества обучающегося.