

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Максимов Алексей Борисович

Должность: директор департамента по образовательной политике

Дата подписания: 15.09.2023 11:28:59

Уникальный программный ключ:

8db180d1a3f02ac9e60521a5672742735c18b1d6

## **ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**

### **Направление подготовки**

**15.03.02 Технологические машины и оборудование**

**Образовательная программа (профиль)**

**«Оборудование упаковочного и полиграфического производства»**

Уровень образования – бакалавриат

Форма обучения – очная

Год начала обучения – 2020 г.

### **Приложение 4. Аннотации рабочих программ практик**

**Учебная практика**  
**Кафедра «Полиграфических машин и оборудования»**

**Разработчик: д.т.н., проф. Г.Б. Куликов**

**Курс, семестр:** 1 курс, 2 семестр

**Форма контроля:** зачет

**Общая трудоемкость:** 3 зачетных единицы (108 ак. час.),

*в том числе:*

Лекции – нет

Лабораторные занятия – нет.;

СРС – 108 час.

*Компетенции обучающегося, формируемые в результате практики:* ОК-7,  
ОПК-1

**Краткое содержание практики:**

№ п/п	Наименование разделов (этапов) прохождения практики
1.	Организация практики
2.	Подготовительный этап
3.	Ознакомительный этап
4.	Обработка и анализ полученной информации
5.	Составление отчета и защита выполненной работы.

**Технологическая практика**

**Кафедра «Полиграфических машин и оборудования»**

**Разработчик: д.т.н., проф. Г.Б. Куликов**

**Курс, семестр:** 3 курс, 4 семестр

**Форма контроля:** зачет

**Общая трудоемкость:** 3 зачетных единиц (108 ак. час.),

*в том числе:*

Лекции – нет

Лабораторные занятия – нет.;

СРС – 108 час.

*Компетенции обучающегося, формируемые в результате практики:* ПК-16

**Целью** производственной практики является закрепление у студентов профессиональных знаний по основам устройства технологических машин и оборудования, использующихся при эксплуатации полиграфических машин, автоматов и агрегатов, и происходящих в них технологических процессах.

**Краткое содержание практики:**

№	Наименование разделов (этапов) прохождения практики
---	---

п/п	
1.	Организация практики
2.	Подготовительный этап
3.	Ознакомительный тап
4.	Производственный этап
5.	Технологический этап
6.	Обработка и анализ полученной информации
7.	Составление отчета и защита выполненной работы.

### Научно-исследовательская работа

#### Кафедра «Автоматизации полиграфического производства»

**Разработчик:** д.т.н., проф. Ю.Н. Самарин

**Курс, семестр:** 3 курс, 6 семестр

**Форма контроля:** зачет

**Общая трудоемкость:** 3 зачетных единиц (252 ак. час.),

*в том числе:*

Лекции – нет

Лабораторные занятия – нет.;

СРС – 108 час.

**Компетенции обучающегося, формируемые в результате практики:** ОК-6

**Целью** НИР является изучение современных методов исследований, формирование у студентов профессиональных знаний по основным направлениям развития экспериментальных исследований технологических машин и оборудования, используемых в полиграфии.

**Краткое содержание практики:**

№ п/п	Наименование раздела	Содержание раздела
1	Изучение возможностей численного эксперимента на примере моделирования деформаций цилиндров печатной пары с помощью системы WinMashine	Самостоятельное овладение расчетами методом конечного элемента. Моделирование реального печатного цилиндра
2	Фиксирование сигналов датчиков с помощью осциллографа и ЭВМ. Знакомство с устройствами сопряжения преобразователей и ЭВМ	Аналого-цифровые преобразователи, частота дискретизации, программы обработки, тарировка датчиков. Электрические приборы: осциллографы, вольтметры импульсные, се-

		лективные, частотомеры. Особенности датчиков и преобразователей механических параметров в электрические сигналы (тензодатчики, пьезодатчики, индуктивные и емкостные датчики).
--	--	--

### Преддипломная практика

#### Кафедра «Полиграфических машин и оборудования»

Разработчик: д.т.н., проф. Г.Б. Куликов

**Курс, семестр:** 4 курс, 8 семестр

**Форма контроля:** зачет

**Общая трудоемкость:** 9 зачетных единиц (324 ак. час.),

*в том числе:*

Лекции – нет

Лабораторные занятия – нет.;

СРС – 324 час.

**Компетенции обучающегося, формируемые в результате практики:** ОПК-4

**Краткое содержание практики:** Преддипломная практика завершает процесс обучения по программе бакалавриата, является концентрированной, и служит для закрепления теоретических знаний по специальным дисциплинам и подготовки ВКР.

Результаты прохождения практики должны быть использованы в дальнейшем при подготовке выпускной квалификационной работы.

№ п/п	Наименование разделов (этапов) прохождения практики
1.	Организация практики
2.	Общее ознакомление с предприятием
3.	Ознакомление с производственной деятельностью основных производственных подразделений предприятия
4.	Изучение работы подразделения, для которого предназначено разрабатываемое в ВКР оборудование)
5.	Сбор данных для ВКР
6.	Подготовка отчёта о практике и его защита