

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Максимов Алексей Борисович  
Должность: директор департамента по образовательной политике  
Дата подписания: 18.10.2022 11:40:46  
Уникальный программный ключ:  
8db180d1a3f02ac9e60521a5672742755c1801d6

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

(МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХ)

УТВЕРЖДАЮ

Начальник Центра  
по учебно-методической работе

А.Б. Максимов

« 18 октября 2022 »



## АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

по результатам проверки остаточных знаний обучающихся  
(весенний семестр 2021/2022 учебного года)

Москва 2022

## Содержание

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Стр.</b>
	Введение	3
1	Факультет Машиностроения	4
2	Факультет Экономики и управления	13
3	Институт издательского дела и журналистики	19
4	Полиграфический Институт	22
5	Институт графики и искусства книги имени В.А. Фаворского	26
6	Факультет Урбанистики и городского хозяйства	29
7	Факультет Химической технологии и биотехнологии	34
8	Факультет Информационных технологий	41
9	Транспортный факультет	53
10	Факультет базовых компетенций	59

## **Введение**

Проверка остаточных знаний обучающихся, проводилась во исполнение Приказа №1156-ОД от 24.10.2022 «Об организации контроля остаточных знаний» (Приложение №1), а также на основании требований Положения о внутренней системе оценки качества образовательной деятельности и подготовке обучающихся по основным образовательным программам высшего образования — программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры в Московском политехническом университете и его филиалах.

Цель проверки - осуществление оценки качества подготовки обучающихся в рамках проведения контроля остаточных знаний по ранее изученным учебным дисциплинам (модулям) за весенний семестр 2021-2022 учебного года.

Период проведения проверки: 24.10.2022 по 15.11.2022.

Форма проведения проверки – выборочная.

В рамках проверки были охвачены все образовательные программы (далее – ОП) (бакалавриат/специалитет) очной формы обучения.

## 1. Факультет Машиностроения

### 1.1. Контроль остаточных знаний - кафедра «Материаловедение»

Контроль остаточных знаний проходили обучающиеся учебной группы № 201-281, ОП «Перспективные материалы и технологии», по двум учебным дисциплинам:

- Теория строения материалов;
- Металлические материалы.

#### 1.1.1. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Теория строения материалов:

- отлично - 2 обучающихся;
- хорошо - 8 обучающихся;
- удовлетворительно - 4 обучающихся;
- Н/Я - 7 обучающихся.

**Средний балл по группе 3,85.**

#### 1.1.2. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Металлические материалы:

- отлично - 2 обучающихся;
- хорошо - 5 обучающихся;
- удовлетворительно - 7 обучающихся;
- неудовлетворительно – 1 обучающийся;
- Н/Я - 7 обучающихся;
- отчислено – 1 обучающийся.

**Средний балл по группе 3,64.**

#### Сводная таблица данных

ОП «Перспективные материалы и технологии»	
Группа № 201-281	
<b>Теория строения материалов</b>	<b>Металлические материалы</b>
Средний балл по группе	
<b>3,85</b>	<b>3,64</b>

### 1.2. Контроль остаточных знаний - кафедра «Оборудование и технологии сварочного производства»

Контроль остаточных знаний проходили обучающиеся учебной группы № 191-223, ОП «Оборудование и технологии сварочного производства», по двум учебным дисциплинам:

- Теория сварочных процессов;
- Проектирование сварных конструкций.

**1.2.1. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Теория сварочных процессов:**

- отлично - 1 обучающийся;
- хорошо - 2 обучающихся;
- удовлетворительно - 3 обучающихся.

**Средний балл по группе 3,66.**

**1.2.2. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Проектирование сварных конструкций:**

- хорошо - 1 обучающийся;
- удовлетворительно - 5 обучающихся.

**Средний балл по группе 3,16.**

**Сводная таблица данных**

ОП «Оборудование и технологии сварочного производства»	
Группа № 191-223	
<b>Теория сварочных процессов</b>	<b>Проектирование сварных конструкций</b>
Средний балл по группе	
<b>3,66</b>	<b>3,16</b>

**1.3. Контроль остаточных знаний - кафедра «Обработка материалов давлением и аддитивные технологии»**

Контроль остаточных знаний проходили обучающиеся учебной группы № 211-223, ОП «Машины и технологии обработки материалов давлением», по двум учебным дисциплинам:

- Введение в профессию;
- Управление проектами.

**1.3.1. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Введение в профессию:**

- отлично - 20 обучающихся;
- хорошо - 2 обучающихся;
- удовлетворительно - 1 обучающийся.

**Средний балл по группе 4,82.**

**1.3.2. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Управление проектами:**

- зачтено - 23 обучающихся (100%).

### Сводная таблица данных

ОП «Машины и технологии обработки материалов давлением»	
Группа № 211-223	
<b>Введение в профессию</b>	<b>Управление проектами</b>
Средний балл по группе	
<b>4,82</b>	<b>100%</b>

Контроль остаточных знаний проходили обучающиеся учебной группы № 211-271, ОП «Аддитивные технологии», по двум учебным дисциплинам:

- Алгоритмы решения нестандартных задач;
- Химия и физическая химия.

**1.3.3. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Алгоритмы решения нестандартных задач:**

- зачтено - 11 обучающихся (73,3%).

**1.3.4. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Химия и физическая химия:**

- отлично - 6 обучающихся;
- хорошо - 2 обучающихся;
- удовлетворительно - 1 обучающийся;
- Н/Я – 6 обучающихся.

**Средний балл по группе 4,55.**

### Сводная таблица данных

ОП «Аддитивные технологии»	
Группа № 211-271	
<b>Алгоритмы решения нестандартных задач</b>	<b>Химия и физическая химия</b>
Средний балл по группе	
<b>73,3%</b>	<b>4,55</b>

### **1.4. Контроль остаточных знаний - кафедра «Машины и технологии литейного производства»**

Контроль остаточных знаний проходили обучающиеся учебной группы № 201-241, ОП «Современные технологии в производстве художественных изделий», по двум учебным дисциплинам:

- Литейные сплавы для художественных изделий;
- Компьютерное моделирование художественно-промышленных объектов.

**1.4.1. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Литейные сплавы для художественных изделий:**

- отлично - 21 обучающийся.

**Средний балл по группе 5.**

**1.4.2. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Компьютерное моделирование художественно-промышленных объектов:**

- отлично - 16 обучающихся;

- хорошо – 5 обучающихся.

**Средний балл по группе 4,76.**

**Сводная таблица данных**

ОП «Современные технологии в производстве художественных изделий»	
Группа № 201-241	
Литейные сплавы для художественных изделий	Компьютерное моделирование художественно-промышленных объектов
Средний балл по группе	
<b>5</b>	<b>4,76</b>

Контроль остаточных знаний проходили обучающиеся учебной группы № 211-242, ОП «Художественное проектирование и цифровые технологии в ювелирном производстве», по двум учебным дисциплинам:

- Компьютерное моделирование художественно-промышленных объектов;

- Основы эскизного проектирования художественно-промышленных объектов.

**1.4.3. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Компьютерное моделирование художественно-промышленных объектов:**

- отлично - 15 обучающихся;

- хорошо – 6 обучающихся.

**Средний балл по группе 4,71.**

**1.4.4. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Основы эскизного проектирования художественно-промышленных объектов:**

- отлично - 11 обучающихся;

- хорошо – 9 обучающихся;

- удовлетворительно – 1 обучающийся.

**Средний балл по группе 4,47.**

**Сводная таблица данных**

ОП «Художественное проектирование и цифровые технологии в ювелирном производстве»	
Группа № 211-242	
<b>Компьютерное моделирование художественно-промышленных объектов</b>	<b>Основы эскизного проектирования художественно-промышленных объектов</b>
Средний балл по группе	
<b>4,71</b>	<b>4,47</b>

**1.5. Контроль остаточных знаний - кафедра «Технологии и оборудование машиностроения»**

Контроль остаточных знаний проходили обучающиеся учебной группы № 191-231, ОП «Проектирование технологических комплексов в машиностроении», по двум учебным дисциплинам:

- Процессы формообразования и инструмент;
- Основы технологии машиностроения.

**1.5.1. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Процессы формообразования и инструмент:**

- отлично - 3 обучающихся;
- хорошо – 1 обучающийся;
- удовлетворительно – 3 обучающихся;
- неудовлетворительно – 1 обучающийся;
- Н/Я – 8 обучающихся.

**Средний балл по группе 4.**

**1.5.2. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Основы технологии машиностроения:**

- отлично - 1 обучающийся;
- хорошо – 2 обучающихся;
- удовлетворительно – 8 обучающихся.

**Средний балл по группе 3,36.**

**Сводная таблица данных**

ОП «Проектирование технологических комплексов в машиностроении»	
Группа № 191-231	
<b>Процессы формообразования и инструмент</b>	<b>Основы технологии машиностроения</b>
Средний балл по группе	
<b>4</b>	<b>3,36</b>



Контроль остаточных знаний проходили обучающиеся учебной группы № 201-221, ОП «Машины и технологии высокоэффективных процессов обработки», по двум учебным дисциплинам:

- Основы теории резания, станки и инструмент;
- Теоретические (физические) основы КПЭ.

**1.5.3. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Основы теории резания, станки и инструмент:**

- отлично - 7 обучающихся;
- хорошо – 1 обучающийся;
- неудовлетворительно – 1 обучающийся;
- Н/Я – 8 обучающихся.

**Средний балл по группе 4,33.**

**1.5.4. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Теоретические (физические) основы КПЭ:**

- зачтено - 12 обучающихся (70,58%);
- Н/Я -5 обучающихся.

**Сводная таблица данных**

ОП «Машины и технологии высокоэффективных процессов обработки»	
Группа № 201-221	
<b>Основы теории резания, станки и инструмент</b>	<b>Теоретические (физические) основы КПЭ</b>
Средний балл по группе	
<b>4,33</b>	<b>70,58%</b>

**1.6. Контроль остаточных знаний - кафедра «Технологии и оборудование машиностроения»**

Контроль остаточных знаний проходили обучающиеся учебной группы № 191-251, ОП «Электронные системы управления», по двум учебным дисциплинам:

- Современные технические средства измерения;
- Моделирование систем управления.

**1.6.1. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Современные технические средства измерения:**

- отлично - 6 обучающихся;
- хорошо – 5 обучающихся;
- удовлетворительно – 2 обучающихся;
- Н/Я – 2 обучающихся.

**Средний балл по группе 4,3.**

**1.6.2. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Моделирование систем управления:**

- отлично - 4 обучающихся;
- хорошо – 10 обучающихся;
- удовлетворительно – 1 обучающийся.

**Средний балл по группе 4,2.**

**Сводная таблица данных**

ОП «Электронные системы управления»	
Группа № 191-251	
Современные технические средства измерения	Моделирование систем управления
Средний балл по группе	
<b>4,3</b>	<b>4,2</b>

Контроль остаточных знаний проходили обучающиеся учебной группы № 191-291, ОП «Робототехнические комплексы», по двум учебным дисциплинам:

- Современные технические средства измерения;
- Моделирование систем управления.

**1.6.3. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Современные технические средства измерения:**

- отлично - 4 обучающихся;
- хорошо – 11 обучающихся;
- удовлетворительно – 5 обучающихся;
- Н/Я – 1 обучающийся.

**Средний балл по группе 3,95.**

**1.6.4. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Моделирование систем управления:**

- отлично - 3 обучающихся;
- хорошо – 16 обучающихся;
- неудовлетворительно – 1 обучающийся;
- Н/Я – 1 обучающийся.

**Средний балл по группе 3,95.**

### Сводная таблица данных

ОП «Робототехнические комплексы»	
Группа № 191-291	
Современные технические средства измерения	Моделирование систем управления
Средний балл по группе	
3,95	3,95

#### 1.7. Контроль остаточных знаний - кафедра «Стандартизация, метрология и сертификация»

Контроль остаточных знаний проходили обучающиеся учебной группы № 211-261, ОП «Метрологическое обеспечение производств», по двум учебным дисциплинам:

- Инжиниринг и реинжиниринг;
- Подтверждение соответствия продукции и услуг.

##### 1.7.1. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Инжиниринг и реинжиниринг:

- отлично - 7 обучающихся;
- хорошо – 5 обучающихся;
- удовлетворительно – 1 обучающийся;
- Н/Я – 2 обучающихся.

**Средний балл по группе 4,46.**

##### 1.7.2. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Подтверждение соответствия продукции и услуг:

- зачтено - 13 обучающихся (86,66%);
- Н/Я – 2 обучающихся.

### Сводная таблица данных

ОП «Метрологическое обеспечение производств»	
Группа № 211-261	
Инжиниринг и реинжиниринг	Подтверждение соответствия продукции и услуг
Средний балл по группе	
4.46	86,66%

Контроль остаточных знаний проходили обучающиеся учебной группы № 201-211, ОП «Управление качеством на производстве», по двум учебным дисциплинам:

- Основы стандартизации и технического регулирования;
- Средства и методы управления качеством.

**1.7.3. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Основы стандартизации и технического регулирования:**

- отлично - 13 обучающихся;
- Н/Я – 4 обучающихся.

**Средний балл по группе 5.**

**1.7.4. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Средства и методы управления качеством:**

- зачтено - 14 обучающихся (82,35%);
- Н/Я – 3 обучающихся.

**Сводная таблица данных**

ОП «Управление качеством на производстве»	
Группа № 201-211	
<b>Основы стандартизации и технического регулирования</b>	<b>Средства и методы управления качеством</b>
Средний балл по группе	
<b>5</b>	<b>82,35%</b>

## 2. Факультет Экономики и управления

### 2.1. Контроль остаточных знаний - кафедра «Экономика и организация»

Контроль остаточных знаний проходили обучающиеся учебной группы № 191-621, ОП «Коммерциализация научно-технических разработок», по двум учебным дисциплинам:

- Экономика фирмы;
- Экономическая теория.

#### 2.1.1. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Экономика фирмы:

- отлично - 7 обучающихся;
- хорошо - 2 обучающихся.

**Средний балл по группе 4,77.**

#### 2.1.2. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Экономическая теория:

- отлично - 4 обучающихся;
- хорошо – 1 обучающийся;
- удовлетворительно - 4 обучающихся.

**Средний балл по группе 4.**

Сводная таблица данных

ОП «Коммерциализация научно-технических разработок»	
Группа № 191-621	
Экономика фирмы	Экономическая теория
Средний балл по группе	
4,77	4

Контроль остаточных знаний проходили обучающиеся учебной группы № 201-621, ОП «Экономика и финансы предприятия», по двум учебным дисциплинам:

- Экономика предприятия;
- Экономическая теория.

#### 2.1.3. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Экономика предприятия:

- отлично - 7 обучающихся;
- хорошо - 4 обучающихся;
- удовлетворительно – 2 обучающихся;
- Н/Я – 2 обучающихся.

**Средний балл по группе 4,38.**

**2.1.4. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Экономическая теория:**

- отлично - 8 обучающихся;
- хорошо – 2 обучающихся;
- удовлетворительно - 3 обучающихся;
- Н/Я – 2 обучающихся.

**Средний балл по группе 4,38.**

**Сводная таблица данных**

ОП «Экономика и финансы предприятия»	
Группа № 201-621	
<b>Экономика предприятия</b>	<b>Экономическая теория</b>
Средний балл по группе	
<b>4,38</b>	<b>4,38</b>

**2.2. Контроль остаточных знаний - кафедры «Менеджмент»**

Контроль остаточных знаний проходили обучающиеся учебной группы № 191-651, ОП «Государственное и муниципальное управление», по двум учебным дисциплинам:

- Основы менеджмента;
- Делопроизводство в системе государственного и муниципального управления.

**2.2.1. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Основы менеджмента:**

- отлично - 4 обучающихся;
- хорошо - 1 обучающийся;
- удовлетворительно – 1 обучающийся.

**Средний балл по группе 4,5.**

**2.2.2. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Делопроизводство в системе государственного и муниципального управления:**

- отлично - 6 обучающихся.

**Средний балл по группе 5.**

**Сводная таблица данных**

ОП «Государственное и муниципальное управление»	
Группа № 191-651	
<b>Основы менеджмента</b>	<b>Делопроизводство в системе государственного и муниципального управления</b>
Средний балл по группе	
<b>4,5</b>	<b>5</b>

Контроль остаточных знаний проходили обучающиеся учебной группы № 201-611, ОП «Управление организацией», по двум учебным дисциплинам:

- Основы менеджмента;
- Деловые коммуникации и практика ведения переговоров.

**2.2.3. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Основы менеджмента:**

- отлично - 22 обучающихся;
- хорошо – 3 обучающихся.

**Средний балл по группе 4,88.**

**2.2.4. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Деловые коммуникации и практика ведения переговоров:**

- отлично - 17 обучающихся;
- хорошо - 6 обучающихся;
- удовлетворительно – 2 обучающихся.

**Средний балл по группе 4,6.**

**Сводная таблица данных**

ОП «Управление организацией»	
Группа № 201-611	
Основы менеджмента	Деловые коммуникации и практика ведения переговоров
Средний балл по группе	
<b>4,88</b>	<b>4,6</b>

Контроль остаточных знаний проходили обучающиеся учебной группы № 211-612, ОП «Управление бизнес-процессами», по двум учебным дисциплинам:

- Основы менеджмента;
- Деловые коммуникации и практика ведения переговоров.

**2.2.5. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Основы менеджмента:**

- отлично - 12 обучающихся;
- хорошо – 6 обучающихся.

**Средний балл по группе 4,66.**

**2.2.6. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Деловые коммуникации и практика ведения переговоров:**

- отлично - 17 обучающихся;
- хорошо – 1 обучающийся.

**Средний балл по группе 4,94.**

### Сводная таблица данных

ОП «Управление бизнес-процессами»	
Группа № 211-612	
<b>Основы менеджмента</b>	<b>Деловые коммуникации и практика ведения переговоров</b>
Средний балл по группе	
<b>4,66</b>	<b>4,94</b>

#### 2.3. Контроль остаточных знаний - кафедра «Управление персоналом»

Контроль остаточных знаний проходили обучающиеся учебной группы № 191-641, ОП «Управление развитием персонала», по двум учебным дисциплинам:

- Основы менеджмента;
- Деловые коммуникации и навыки ведения переговоров.

#### 2.3.1. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Основы менеджмента:

- отлично - 4 обучающихся;
- хорошо – 6 обучающихся.

**Средний балл по группе 4,4.**

#### 2.3.2. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Деловые коммуникации и навыки ведения переговоров:

- зачтено - 10 обучающихся (100%).

### Сводная таблица данных

ОП «Управление развитием персонала»	
Группа № 191-641	
<b>Основы менеджмента</b>	<b>Деловые коммуникации и навыки ведения переговоров</b>
Средний балл по группе	
<b>4,4</b>	<b>100%</b>

Контроль остаточных знаний проходили обучающиеся учебной группы № 201-641, ОП «Стратегическое управление человеческими ресурсами», по двум учебным дисциплинам:

- Основы менеджмента;
- Деловые коммуникации и практика ведения переговоров.

#### 2.3.3. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Основы менеджмента:

- отлично - 7 обучающихся;
- хорошо – 3 обучающихся;



- удовлетворительно – 2 обучающихся.

**Средний балл по группе 4,41.**

**2.3.4. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Деловые коммуникации и практика ведения переговоров:**

- отлично - 7 обучающихся;

- хорошо – 5 обучающихся.

**Средний балл по группе 4,58.**

**Сводная таблица данных**

ОП «Стратегическое управление человеческими ресурсами»	
Группа № 201-641	
Основы менеджмента	Деловые коммуникации и практика ведения переговоров
Средний балл по группе	
<b>4,41</b>	<b>4,58</b>

**2.4. Контроль остаточных знаний - кафедра «Реклама и связи с общественностью в медиаиндустрии»**

Контроль остаточных знаний проходили обучающиеся учебной группы № 191-631, ОП «Бренд-менеджмент в рекламе и связях с общественностью», по двум учебным дисциплинам:

- Управление рекламой и PR в электронной коммерции;

- Технологии мерчандайзинга.

**2.4.1. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Управление рекламой и PR в электронной коммерции:**

- хорошо - 6 обучающихся;

-удовлетворительно – 5 обучающихся.

**Средний балл по группе 3,54.**

**2.4.2. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Технологии мерчандайзинга:**

- отлично - 8 обучающихся;

- хорошо – 3 обучающихся;

- удовлетворительно – 1 обучающийся.

**Средний балл по группе 4,58.**

**Сводная таблица данных**

ОП «Бренд-менеджмент в рекламе и связях с общественностью»	
Группа № 191-631	
<b>Управление рекламой и PR в электронной коммерции</b>	<b>Технологии мерчандайзинга</b>
Средний балл по группе	
<b>3,54</b>	<b>4,58</b>

Контроль остаточных знаний проходили обучающиеся учебной группы № 201-911, ОП «Реклама и связи с общественностью в цифровых медиа», по двум учебным дисциплинам:

- Основы маркетинга;
- Управление рекламными процессами.

**2.4.3. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Основы маркетинга:**

- хорошо - 16 обучающихся;
- удовлетворительно – 9 обучающихся;
- Н/Я – 3 обучающихся.

**Средний балл по группе 3,64.**

**2.4.4. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Управление рекламными процессами:**

- отлично – 1 обучающийся;
- хорошо - 15 обучающихся;
- удовлетворительно – 9 обучающихся;
- Н/Я – 3 обучающихся.

**Средний балл по группе 3,68.**

**Сводная таблица данных**

ОП «Реклама и связи с общественностью в цифровых медиа»	
Группа № 201-911	
<b>Основы маркетинга</b>	<b>Управление рекламными процессами</b>
Средний балл по группе	
<b>3,64</b>	<b>3,68</b>

### 3. Институт издательского дела и журналистики

#### 3.1. Контроль остаточных знаний - кафедра «Издательское дело и книговедение»

Контроль остаточных знаний проходили обучающиеся учебной группы № 201-011, ОП «Книгоиздательское дело», по одной учебной дисциплине:

- Маркетинг в издательском деле.

##### 3.1.1. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Маркетинг в издательском деле:

- отлично - 2 обучающихся;
- хорошо - 15 обучающихся;
- удовлетворительно – 3 обучающихся.

**Средний балл по группе 3,95.**

##### Сводная таблица данных

ОП «Книгоиздательское дело»	
Группа № 201-011	
<b>Маркетинг в издательском деле</b>	
Средний балл по группе	
<b>3,95</b>	

Контроль остаточных знаний проходили обучающиеся учебной группы № 191-012, ОП «Газетно-журнальное издательское дело», по двум учебным дисциплинам:

- Редакторская подготовка журнальных изданий;
- История СМИ.

##### 3.1.2. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Редакторская подготовка журнальных изданий:

- отлично - 9 обучающихся;
- хорошо - 7 обучающихся.

**Средний балл по группе 4,56.**

##### 3.1.3. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - История СМИ:

- отлично - 17 обучающихся.

**Средний балл по группе 5.**

##### Сводная таблица данных

ОП «Газетно-журнальное издательское дело»	
Группа № 191-012	
<b>Редакторская подготовка журнальных изданий</b>	<b>История СМИ</b>
Средний балл по группе	
<b>4,56</b>	<b>5</b>

### **3.2. Контроль остаточных знаний - кафедра «Русский язык и история литературы»**

Контроль остаточных знаний проходили обучающиеся учебной группы № 201-011, ОП «Книгоиздательское дело», по одной учебной дисциплине:

- История отечественной литературы.

#### **3.2.1. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - История отечественной литературы:**

- отлично - 8 обучающихся;
- хорошо - 12 обучающихся;
- удовлетворительно – 4 обучающихся.

**Средний балл по группе 4.**

#### **Сводная таблица данных**

ОП «Книгоиздательское дело»
Группа № 201-011
<b>История отечественной литературы</b>
Средний балл по группе
<b>4</b>

Контроль остаточных знаний проходили обучающиеся учебной группы № 211-023, ОП «Периодические издания и мультимедийная журналистика», по одной учебной дисциплине:

- История зарубежной литературы.

#### **3.2.2. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - История зарубежной литературы:**

- отлично - 1 обучающийся;
- хорошо - 6 обучающихся;
- удовлетворительно – 9 обучающихся;
- неудовлетворительно – 2 обучающихся.

**Средний балл по группе 3,73.**

#### **Сводная таблица данных**

ОП «Периодические издания и мультимедийная журналистика»
Группа № 211-023
<b>История зарубежной литературы</b>
Средний балл по группе
<b>3,73</b>

### **3.3. Контроль остаточных знаний - кафедра «Журналистика и массовые коммуникации имени М.Ф Ненашева»**

Контроль остаточных знаний проходили обучающиеся учебной группы № 211-023, ОП «Периодические издания и мультимедийная журналистика», по одной учебной дисциплине:

- Введение в профессию.

**3.3.1. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Введение в профессию:**

- отлично - 4 обучающихся;

- хорошо - 3 обучающихся;

- удовлетворительно – 9 обучающихся.

**Средний балл по группе 3,47.**

#### **Сводная таблица данных**

ОП «Периодические издания и мультимедийная журналистика»
Группа № 211-023
<b>Введение в профессию</b>
Средний балл по группе
<b>3,47</b>

#### 4. Полиграфический Институт

##### 4.1. Контроль остаточных знаний - кафедра «Полиграфические системы»

Контроль остаточных знаний проходили обучающиеся учебной группы № 211-7211, ОП «Информационные системы автоматизированных комплексов», по трем учебным дисциплинам:

- Основы проектирования интерфейсов информационных систем;
- Информатика;
- Основы производства печатных и электронных средств информации.

##### 4.1.1. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Основы проектирования интерфейсов информационных систем:

- отлично - 4 обучающихся;
- хорошо - 7 обучающихся;
- удовлетворительно - 1 обучающийся;
- Н/Я - 6 обучающихся.

**Средний балл по группе 4,25.**

##### 4.1.2. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Информатика:

- отлично - 6 обучающихся;
- хорошо - 4 обучающихся;
- удовлетворительно - 3 обучающихся;
- Н/Я - 5 обучающихся.

**Средний балл по группе 4,23.**

##### 4.1.3. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Основы производства печатных и электронных средств информации:

- зачтено - 7 обучающихся (38,8%);
- Н/Я - 11 обучающихся.

#### Сводная таблица данных

ОП «Информационные системы автоматизированных комплексов»		
Группа № 211-7211		
Основы проектирования интерфейсов информационных систем	Информатика	Основы производства печатных и электронных средств информации
Средний балл по группе		
4,25	4,23	38,8%

#### **4.2. Контроль остаточных знаний - кафедра «Инновационные материалы принтмедиаиндустрии»**

Контроль остаточных знаний проходили обучающиеся учебной группы № 211-741, ОП «Материаловедение и защитные технологии», по двум учебным дисциплинам:

- Химия материалов;
- Общее материаловедение и технологии материалов.

##### **4.2.1. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Химия материалов:**

- хорошо - 17 обучающихся;
- удовлетворительно - 6 обучающихся.

**Средний балл по группе 3,73.**

##### **4.2.2. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Общее материаловедение и технологии материалов:**

- зачтено - 23 обучающихся (100%).

**Сводная таблица данных**

ОП «Материаловедение и защитные технологии»	
Группа № 211-741	
Химия материалов	Общее материаловедение и технологии материалов
Средний балл по группе	
<b>3,73</b>	<b>100%</b>

#### **4.3. Контроль остаточных знаний - кафедра «Технологии и управление качеством в полиграфическом и упаковочном производстве»**

Контроль остаточных знаний проходили обучающиеся учебной группы № 211-711, ОП «Управление качеством в принтмедиа», по двум учебным дисциплинам:

- Всеобщее управление качеством;
- Технологии и организация производства продукции и услуг печатной индустрии.

##### **4.3.1. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Всеобщее управление качеством:**

- отлично – 12 обучающихся;
- Н/Я – 7 обучающихся.

**Средний балл по группе 5.**

##### **4.3.2. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Технологии и организация производства продукции и услуг печатной индустрии:**

- отлично – 7 обучающихся;
- хорошо – 5 обучающихся;

- удовлетворительно – 1 обучающийся;
- Н/Я – 2 обучающихся.

**Средний балл по группе 4,46.**

**Сводная таблица данных**

ОП «Управление качеством в принтмедиа»	
Группа № 211-711	
<b>Всеобщее управление качеством</b>	<b>Технологии и организация производства продукции и услуг печатной индустрии</b>
Средний балл по группе	
<b>5</b>	<b>4,46</b>

Контроль остаточных знаний проходили обучающиеся учебной группы № 191-761, ОП «Дизайн и технология создания упаковки», по двум учебным дисциплинам:

- 3D-прототипирование;
- Технология производства упаковочных материалов.

**4.3.3. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - 3D-прототипирование:**

- зачтено – 20 обучающихся (71,42%);
- Н/Я – 8 обучающихся.

**Средний балл по группе 5.**

**4.3.4. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Технология производства упаковочных материалов:**

- отлично – 2 обучающихся;
- хорошо – 14 обучающихся;
- удовлетворительно – 4 обучающихся;
- неудовлетворительно – 2 обучающихся;
- Н/Я – 6 обучающихся.

**Средний балл по группе 3,9**

**Сводная таблица данных**

ОП «Дизайн и технология создания упаковки»	
Группа № 191-761	
<b>3D-прототипирование</b>	<b>Технология производства упаковочных материалов</b>
Средний балл по группе	
<b>71,42%</b>	<b>3,9</b>



Контроль остаточных знаний проходили обучающиеся учебной группы № 191-763, ОП «Полиграфические технологии в нано- и микроэлектронике», по двум учебным дисциплинам:

- Средства и методы измерений полиграфического и упаковочного производства;
- Полиграфические технологии в производстве изделий микроэлектроники.

**4.3.5. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Средства и методы измерений полиграфического и упаковочного производства:**

- зачтено – 7 обучающихся (77,7%);
- Н/Я – 2 обучающихся.

**4.3.6. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Полиграфические технологии в производстве изделий микроэлектроники:**

- хорошо – 3 обучающихся;
- удовлетворительно – 4 обучающихся;
- неудовлетворительно – 1 обучающийся;
- Н/Я – 1 обучающийся.

**Средний балл по группе 3,42**

**Сводная таблица данных**

ОП «Полиграфические технологии в нано- и микроэлектронике»	
Группа № 191-763	
<b>Средства и методы измерений полиграфического и упаковочного производства</b>	<b>Полиграфические технологии в производстве изделий микроэлектроники</b>
Средний балл по группе	
<b>77,7%</b>	<b>3,42</b>

**5. Институт графики и искусства книги  
имени В.А. Фаворского**

**5.1. Контроль остаточных знаний - кафедра «Иллюстрация и эстамп»**

Контроль остаточных знаний проходили обучающиеся учебной группы № 191-811, ОП «Художник-график (оформление печатной продукции)», по одной учебной дисциплине:

- Искусство иллюстрации.

**5.1.1. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Искусство иллюстрации:**

- отлично - 10 обучающихся;

- хорошо - 4 обучающихся;

- Н/Я – 3 обучающихся.

**Средний балл по группе 4,71.**

**Сводная таблица данных**

ОП «Художник-график (оформление печатной продукции)»
Группа № 191-811
<b>Искусство иллюстрации</b>
Средний балл по группе
<b>4,71</b>

Контроль остаточных знаний проходили обучающиеся учебной группы № 211-811, ОП «Художник-график (оформление печатной продукции)», по одной учебной дисциплине:

- Искусство иллюстрации.

**5.1.2. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Искусство иллюстрации:**

- отлично - 17 обучающихся;

- Н/Я – 4 обучающихся.

**Средний балл по группе 5.**

**Сводная таблица данных**

ОП «Художник-график (оформление печатной продукции)»
Группа № 211-811
<b>Искусство иллюстрации</b>
Средний балл по группе
<b>5</b>

## **5.2. Контроль остаточных знаний - кафедра «Рисунок и живопись»**

Контроль остаточных знаний проходили обучающиеся учебной группы № 191-811, ОП «Художник-график (оформление печатной продукции)», по одной учебной дисциплине:

- Перспектива.

Контроль остаточных знаний проходили обучающиеся учебной группы № 211-811, ОП «Художник-график (оформление печатной продукции)», по одной учебной дисциплине:

- Рисунок.

## **5.3. Контроль остаточных знаний - кафедра «Художественно-техническое оформление печатной продукции»**

Контроль остаточных знаний проходили обучающиеся учебной группы № 211-821, ОП «Графический дизайн мультимедиа», по двум учебным дисциплинам:

- Компьютерные технологии в графическом дизайне;
- Шрифт.

**5.3.1. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Компьютерные технологии в графическом дизайне:**

- зачтено – 20 обучающихся (76,9%).

**5.3.2. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Шрифт:**

- отлично - 6 обучающихся;
- хорошо – 10 обучающихся;
- удовлетворительно – 3 обучающихся.

**Средний балл по группе 3,95.**

**Сводная таблица данных**

ОП «Графический дизайн мультимедиа»	
Группа № 211-821	
Компьютерные технологии в графическом дизайне	Шрифт
Средний балл по группе	
<b>76,9%</b>	<b>3,95.</b>

Контроль остаточных знаний проходили обучающиеся учебной группы № 215-821, ОП «Дизайн цифровых медиа», по двум учебным дисциплинам:

- Методология дизайн-проектирования;
- Дизайн цифровых сред.

**5.3.3. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Методология дизайн-проектирования:**

- хорошо – 3 обучающихся;
- удовлетворительно – 3 обучающихся.

**Средний балл по группе 3,5.**

**5.3.4. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Дизайн цифровых сред:**

- отлично - 5 обучающихся;
- хорошо – 1 обучающийся;
- Н/Я– 1 обучающийся.

**Средний балл по группе 4,83.**

**Сводная таблица данных**

ОП «Дизайн цифровых медиа»	
Группа № 215-821	
<b>Методология дизайн-проектирования</b>	<b>Дизайн цифровых сред</b>
Средний балл по группе	
<b>3,5</b>	<b>4,83</b>

## 6. Факультет Урбанистики и городского хозяйства

### 6.1. Контроль остаточных знаний - кафедра «Промышленная теплоэнергетика»

Контроль остаточных знаний проходили обучающиеся учебной группы № 191-431, ОП «Теплоэнергетические установки, системы и комплексы», по двум учебным дисциплинам:

- Тепломассообмен;
- Техническая термодинамика.

#### 6.1.1. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Тепломассообмен:

- отлично - 13 обучающихся;
- хорошо - 7 обучающихся.

**Средний балл по группе 4,65.**

#### 6.1.2. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Техническая термодинамика:

- отлично - 11 обучающихся;
- хорошо - 9 обучающихся.

**Средний балл по группе 4,55.**

#### Сводная таблица данных

ОП «Теплоэнергетические установки, системы и комплексы»	
Группа № 191-431	
Тепломассообмен	Техническая термодинамика
Средний балл по группе	
4,65	4,55

Контроль остаточных знаний проходили обучающиеся учебной группы № 191-411, ОП «Автоматизированные энергетические установки», по двум учебным дисциплинам:

- Теплотехника;
- Основы ВИМ технологий.

#### 6.1.3. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Теплотехника:

- отлично - 12 обучающихся;
- хорошо - 1 обучающийся.

**Средний балл по группе 4,92.**

#### 6.1.4. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Основы ВИМ технологий:

- зачтено - 13 обучающихся (100%).

### Сводная таблица данных

ОП «Автоматизированные энергетические установки»	
Группа № 191-411	
<b>Теплотехника</b>	<b>Основы ВМ технологий</b>
Средний балл по группе	
<b>4,92</b>	<b>100%</b>

#### **6.2. Контроль остаточных знаний - кафедра «Промышленное и гражданское строительство»**

Контроль остаточных знаний проходили обучающиеся учебной группы № 191-451, ОП «Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений», по двум учебным дисциплинам:

- Строительные материалы;
- Теоретические основы теплотехники.

##### **6.2.1. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Строительные материалы:**

- отлично - 5 обучающихся.

**Средний балл по группе 5.**

##### **6.2.2. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Теоретические основы теплотехники:**

- отлично - 2 обучающихся;
- хорошо - 3 обучающихся.

**Средний балл по группе 4,4.**

### Сводная таблица данных

ОП «Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений»	
Группа № 191-451	
<b>Строительные материалы</b>	<b>Теоретические основы теплотехники</b>
Средний балл по группе	
<b>5</b>	<b>4,4</b>

Контроль остаточных знаний проходили обучающиеся учебной группы № 191-441, ОП «Промышленное и гражданское строительство», по двум учебным дисциплинам:

- Технология возведения зданий;
- Управление проектами в строительстве.

##### **6.2.3. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Технология возведения зданий:**

- зачтено - 15 обучающихся (83,3%).

**6.2.4. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Управление проектами в строительстве:**

- отлично - 3 обучающихся;
- хорошо – 12 обучающихся;
- удовлетворительно – 3 обучающихся.

**Средний балл по группе 3,6.**

**Сводная таблица данных**

ОП «Промышленное и гражданское строительство»	
Группа № 191-441	
Технология возведения зданий	Управление проектами в строительстве
Средний балл по группе	
83,3%	3,6

**6.3. Контроль остаточных знаний - кафедра «Техника и технология горного и нефтегазового производства»**

Контроль остаточных знаний проходили обучающиеся учебной группы № 181-461, ОП «Открытые горные работы», по двум учебным дисциплинам:

- Процессы открытых горных работ;
- Горные машины и оборудование.

**6.3.1. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Процессы открытых горных работ:**

- отлично - 3 обучающихся;
- хорошо - 2 обучающихся;
- удовлетворительно – 5 обучающихся;
- Н/Я – 4 обучающихся.

**Средний балл по группе 3,8.**

**6.3.2. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Горные машины и оборудование:**

- отлично - 3 обучающихся;
- хорошо - 6 обучающихся;
- удовлетворительно – 4 обучающихся.

**Средний балл по группе 3,92.**

**Сводная таблица данных**

ОП «Открытые горные работы»	
Группа № 181-461	
<b>Процессы открытых горных работ</b>	<b>Горные машины и оборудование</b>
Средний балл по группе	
<b>3,8</b>	<b>3,92</b>

**6.4. Контроль остаточных знаний - кафедра «Электрооборудование и промышленная электроника»**

Контроль остаточных знаний проходили обучающиеся учебной группы № 191-421, ОП «Электрооборудование и промышленная электроника», по двум учебным дисциплинам:

- Электрические и электронные аппараты;
- Силовая электроника.

**6.4.1. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Электрические и электронные аппараты:**

- отлично - 22 обучающихся;
- хорошо - 5 обучающихся.

**Средний балл по группе 4,81.**

**6.4.2. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Силовая электроника:**

- отлично - 6 обучающихся;
- хорошо - 12 обучающихся;
- удовлетворительно – 9 обучающихся.

**Средний балл по группе 3,88.**

**Сводная таблица данных**

ОП «Электрооборудование и промышленная электроника»	
Группа № 191-421	
<b>Электрические и электронные аппараты</b>	<b>Силовая электроника</b>
Средний балл по группе	
<b>4,81</b>	<b>3,88</b>

Контроль остаточных знаний проходили обучающиеся учебной группы № 201-421, ОП «Электрооборудование и промышленная электроника», по двум учебным дисциплинам:

- Электроника;
- Электротехническое и конструкционное материаловедение.



#### **6.4.3. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Электроника:**

- отлично - 17 обучающихся;
- хорошо - 7 обучающихся;
- удовлетворительно – 2 обучающихся.

**Средний балл по группе 4,57.**

#### **6.4.4. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Электротехническое и конструкционное материаловедение:**

- отлично - 22 обучающихся;
- хорошо - 3 обучающихся;
- удовлетворительно – 1 обучающийся.

**Средний балл по группе 4,8.**

**Сводная таблица данных**

ОП «Электрооборудование и промышленная электроника»	
Группа № 201-421	
Электроника	Электротехническое и конструкционное материаловедение
Средний балл по группе	
4,57	4,8

Контроль остаточных знаний проходили обучающиеся учебной группы № 211-421, ОП «Электрооборудование и промышленная электроника», по одной учебной дисциплине:

- Общие вопросы энергетики.

#### **6.4.5. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Общие вопросы энергетики:**

- зачтено - 26 обучающихся (89,6%).

**Сводная таблица данных**

ОП «Электрооборудование и промышленная электроника»	
Группа № 211-421	
Общие вопросы энергетики	
Средний балл по группе	
89,6%	

#### **6.5. Контроль остаточных знаний - кафедра «Электротехника»**

Контроль остаточных знаний обучающихся, кафедрой «Электротехника» не проводился.

## 7. Факультет Химической технологии и биотехнологии

### 7.1. Контроль остаточных знаний - кафедра «Аппаратурное оформление и автоматизация технологических производств»

Контроль остаточных знаний проходили обучающиеся учебной группы № 191-561, ОП «Технологическое оборудование химических и нефтехимических производств», по двум учебным дисциплинам:

- Основы патентных исследований;
- Конструирование и расчет элементов оборудования.

#### 7.1.1. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Основы патентных исследований:

- отлично - 10 обучающихся;
- хорошо - 2 обучающихся.

**Средний балл по группе 4,83.**

#### 7.1.2. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Конструирование и расчет элементов оборудования:

- отлично - 9 обучающихся;
- хорошо - 2 обучающихся;
- удовлетворительно – 1 обучающийся.

**Средний балл по группе 4,66.**

#### Сводная таблица данных

ОП «Технологическое оборудование химических и нефтехимических производств»	
Группа № 191-561	
<b>Основы патентных исследований</b>	<b>Конструирование и расчет элементов оборудования</b>
Средний балл по группе	
<b>4,83</b>	<b>4,66</b>

Контроль остаточных знаний проходили обучающиеся учебной группы № 211-551, ОП «Разработка и маркетинг технологического оборудования», по двум учебным дисциплинам:

- Основы разработки технической документации;
- Введение в специальность.

#### 7.1.3. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Основы разработки технической документации:

- отлично - 6 обучающихся;
- хорошо - 9 обучающихся;

- удовлетворительно – 1 обучающийся.

**Средний балл по группе 4,31.**

**7.1.4. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Введение в специальность:**

- отлично - 14 обучающихся;

- хорошо - 2 обучающихся.

**Средний балл по группе 4,87.**

**Сводная таблица данных**

ОП «Разработка и маркетинг технологического оборудования»	
Группа № 211-551	
<b>Основы разработки технической документации</b>	<b>Введение в специальность</b>
Средний балл по группе	
<b>4,31</b>	<b>4,87</b>

Контроль остаточных знаний проходили обучающиеся учебной группы № 181-531, ОП «Автоматизированное производство химических предприятий», по двум учебным дисциплинам:

- Процессы и аппараты химической технологии;

- Конструирование и расчет элементов оборудования.

**7.1.5. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Процессы и аппараты химической технологии:**

- отлично - 11 обучающихся;

- хорошо - 4 обучающихся;

- удовлетворительно – 2 обучающихся.

**Средний балл по группе 4,52.**

**7.1.6. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Конструирование и расчет элементов оборудования:**

- отлично - 13 обучающихся;

- хорошо - 4 обучающихся.

**Средний балл по группе 4,76.**

**Сводная таблица данных**

ОП «Автоматизированное производство химических предприятий»	
Группа № 181-531	
<b>Процессы и аппараты химической технологии</b>	<b>Конструирование и расчет элементов оборудования</b>
Средний балл по группе	
<b>4,52</b>	<b>4,76</b>

## **7.2. Контроль остаточных знаний - кафедра «Техника низких температур имени П.Л. Капицы»**

Контроль остаточных знаний проходили обучающиеся учебной группы № 191-551, ОП «Холодильная техника и технология», по двум учебным дисциплинам:

- Теоретические основы холодильной техники;
- Основы теории кондиционирования воздуха.

### **7.2.1. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Теоретические основы холодильной техники:**

- отлично - 11 обучающихся;
- хорошо - 6 обучающихся;
- удовлетворительно – 3 обучающихся.

**Средний балл по группе 4,4.**

### **7.2.2. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Основы теории кондиционирования воздуха:**

- отлично - 15 обучающихся;
- хорошо - 2 обучающихся;
- удовлетворительно – 3 обучающихся.

**Средний балл по группе 4,6.**

#### **Сводная таблица данных**

ОП «Холодильная техника и технология»	
Группа № 191-551	
Теоретические основы холодильной техники	Основы теории кондиционирования воздуха
Средний балл по группе	
<b>4,4</b>	<b>4,6</b>

## **7.3. Контроль остаточных знаний - кафедра «Экологическая безопасность технических систем»**

Контроль остаточных знаний проходили обучающиеся учебной группы № 211-511, ОП «Экологическая безопасность и охрана труда», по двум учебным дисциплинам:

- Экология;
- Экологическая политика региона.

### **7.3.1. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Экология:**

- отлично - 20 обучающихся;
- удовлетворительно – 2 обучающихся;
- Н/Я - 1 обучающийся.

**Средний балл по группе 4,81.**

**7.3.2. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Экологическая политика региона:**

- зачтено - 22 обучающихся (95,65%).

**Сводная таблица данных**

ОП «Экологическая безопасность и охрана труда»	
Группа № 211-511	
<b>Экология</b>	<b>Экологическая политика региона</b>
Средний балл по группе	
<b>4,81</b>	<b>95,65%</b>

Контроль остаточных знаний проходили обучающиеся учебной группы № 201-511, ОП «Техносферная безопасность», по двум учебным дисциплинам:

- Безопасность жизнедеятельности;
- Защита от шума и вибрации.

**7.3.3. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Безопасность жизнедеятельности:**

- отлично - 18 обучающихся;
- хорошо - 5 обучающихся;
- удовлетворительно – 1 обучающийся;
- Н/Я – 2 обучающихся.

**Средний балл по группе 4,7.**

**7.3.4. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Защита от шума и вибрации:**

- отлично - 20 обучающихся;
- хорошо - 1 обучающийся;
- удовлетворительно – 3 обучающихся;
- Н/Я – 2 обучающихся.

**Средний балл по группе 4,7.**

**Сводная таблица данных**

ОП «Техносферная безопасность»	
Группа № 201-511	
<b>Безопасность жизнедеятельности</b>	<b>Защита от шума и вибрации</b>
Средний балл по группе	
<b>4,7</b>	<b>4,7</b>

#### 7.4. Контроль остаточных знаний - кафедра «ХимБиотех»

Контроль остаточных знаний проходили обучающиеся учебной группы № 201-541, ОП «Биотехнология», по двум учебным дисциплинам:

- Биохимия;
- Химия БАВ.

##### 7.4.1. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Биохимия:

- отлично - 18 обучающихся;
- хорошо - 3 обучающихся;
- удовлетворительно – 1 обучающийся.

**Средний балл по группе 4,77.**

##### 7.4.2. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Химия БАВ:

- отлично - 15 обучающихся;
- хорошо - 5 обучающихся;
- Н/Я – 1 обучающийся.

**Средний балл по группе 4,75.**

Сводная таблица данных

ОП «Биотехнология»	
Группа № 201-541	
Биохимия	Химия БАВ
Средний балл по группе	
4,77	4,75

Контроль остаточных знаний проходили обучающиеся учебной группы № 201-542, ОП «Биотехнология», по двум учебным дисциплинам:

- Биохимия;
- Химия БАВ.

##### 7.4.3. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Биохимия:

- отлично - 1 обучающийся.

**Средний балл по группе – нет среднего.**

Контроль остаточных знаний по дисциплине «Биохимия» прошел один обучающийся из учебной группы 201-542.

##### 7.4.4. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Химия БАВ:

- отлично - 3 обучающихся.
- хорошо - 1 обучающийся;
- неудовлетворительно – 1 обучающийся.

**Средний балл по группе 4,75.**

#### Сводная таблица данных

ОП «Биотехнология»	
Группа № 201-542	
<b>Биохимия</b>	<b>Химия БАВ</b>
Средний балл по группе	
<b>Нет среднего</b>	<b>4,75</b>

#### 7.5. Контроль остаточных знаний - кафедра «Процессы и аппараты химической технологии»

Контроль остаточных знаний проходили обучающиеся учебной группы № 201-521, ОП «Техника и технологии полимерных материалов», по двум учебным дисциплинам:

- Введение в специальность;
- Подготовительные производства переработки пластмасс.

**7.5.1. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Введение в специальность:**

- зачтено - 13 обучающихся (92,85%)

**7.5.2. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Подготовительные производства переработки пластмасс:**

- отлично - 8 обучающихся;
- хорошо - 4 обучающихся;
- неудовлетворительно – 1 обучающийся;
- Н/Я – 1 обучающийся.

**Средний балл по группе 4,66.**

#### Сводная таблица данных

ОП «Техника и технологии полимерных материалов»	
Группа № 201-521	
<b>Введение в специальность</b>	<b>Подготовительные производства переработки пластмасс</b>
Средний балл по группе	
<b>92,85%</b>	<b>4,66</b>

Контроль остаточных знаний проходили обучающиеся учебной группы № 211-512, ОП «Безотходные технологии химических и нефтехимических производств», по двум учебным дисциплинам:

- Введение в специальность;
- Подготовительные производства и оборудование безотходных технологий.

**7.5.3. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Введение в специальность:**

- зачтено - 14 обучающихся (63,63%)

**7.5.4. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Подготовительные производства и оборудование безотходных технологий:**

- отлично - 9 обучающихся;

- хорошо - 8 обучающихся;

- Н/Я – 5 обучающихся.

**Средний балл по группе 4,52.**

**Сводная таблица данных**

ОП «Безотходные технологии химических и нефтехимических производств»	
Группа № 211-512	
<b>Введение в специальность</b>	<b>Подготовительные производства и оборудование безотходных технологий</b>
Средний балл по группе	
<b>63,63%</b>	<b>4,52</b>



## 8. Факультет Информационных технологий

### 8.1. Контроль остаточных знаний - кафедра «Прикладная информатика»

Контроль остаточных знаний проходили обучающиеся учебной группы № 201-363, ОП «Большие и открытые данные», по двум учебным дисциплинам:

- Эконометрические методы исследования;
- Анализ данных.

**8.1.1. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Эконометрические методы исследования:**

- отлично - 11 обучающихся;
- хорошо - 10 обучающихся;
- удовлетворительно – 3 обучающихся;
- Н/Я – 5 обучающихся.

**Средний балл по группе 4,33.**

**8.1.2. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Анализ данных:**

- зачтено - 25 обучающихся (86,2%).

Сводная таблица данных

ОП «Большие и открытые данные»	
Группа № 201-363	
Эконометрические методы исследования	Анализ данных
Средний балл по группе	
<b>4,33</b>	<b>86,2%</b>

Контроль остаточных знаний проходили обучающиеся учебной группы № 201-341, ОП «Большие и открытые данные», по двум учебным дисциплинам:

- Эконометрические методы исследования;
- Анализ данных.

**8.1.3. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Эконометрические методы исследования:**

- отлично - 14 обучающихся;
- хорошо - 8 обучающихся;
- удовлетворительно – 5 обучающихся;
- неудовлетворительно – 1 обучающийся;
- Н/Я – 2 обучающихся.

**Средний балл по группе 4,33.**

**8.1.4. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Анализ данных:**

- зачтено – 30 обучающихся (100%).

**Сводная таблица данных**

ОП «Большие и открытые данные»	
Группа № 201-341	
<b>Эконометрические методы исследования</b>	<b>Анализ данных</b>
Средний балл по группе	
<b>4,33</b>	<b>100%</b>

Контроль остаточных знаний проходили обучающиеся учебной группы № 191-341, ОП «Большие и открытые данные», по двум учебным дисциплинам:

- Имитационное моделирование бизнес-процессов;
- Методы прогнозирования.

**8.1.5. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Имитационное моделирование бизнес-процессов:**

- отлично - 23 обучающихся;
- хорошо - 1 обучающийся;

**Средний балл по группе 4,95.**

**8.1.6. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Методы прогнозирования:**

- зачтено – 24 обучающихся (100%).

**Сводная таблица данных**

ОП «Большие и открытые данные»	
Группа № 191-341	
<b>Имитационное моделирование бизнес-процессов</b>	<b>Методы прогнозирования</b>
Средний балл по группе	
<b>4,95</b>	<b>100%</b>

Контроль остаточных знаний проходили обучающиеся учебной группы № 191-363, ОП «Большие и открытые данные», по двум учебным дисциплинам:

- Имитационное моделирование бизнес-процессов;
- Методы прогнозирования.

**8.1.7. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Имитационное моделирование бизнес-процессов:**

- отлично - 10 обучающихся;

- хорошо - 6 обучающихся;

**Средний балл по группе 4,62.**

**8.1.8. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Методы прогнозирования:**

- зачтено – 16 обучающихся (100%).

**Сводная таблица данных**

ОП «Большие и открытые данные»	
Группа № 191-363	
<b>Имитационное моделирование бизнес-процессов</b>	<b>Методы прогнозирования</b>
Средний балл по группе	
<b>4,62</b>	<b>100%</b>

Контроль остаточных знаний проходили обучающиеся учебной группы № 211-364, ОП «Большие и открытые данные», по двум учебным дисциплинам:

- Теоретические основы информатики;
- Программирование.

**8.1.9. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Теоретические основы информатики:**

- отлично - 10 обучающихся;
- хорошо - 6 обучающихся;

**Средний балл по группе 4,62.**

**8.1.10. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Программирование:**

- зачтено – 16 обучающихся (100%).

**Сводная таблица данных**

ОП «Большие и открытые данные»	
Группа № 211-364	
<b>Теоретические основы информатики</b>	<b>Программирование</b>
Средний балл по группе	
<b>4,62</b>	<b>100%</b>

## **8.2. Контроль остаточных знаний - кафедра «Информатика и информационные технологии»**

Контроль остаточных знаний проходили обучающиеся учебной группы № 211-723, ОП «Информационные и автоматизированные системы обработки информации и управления», по двум учебным дисциплинам:

- Основы проектирования интерфейсов информационных систем;

- Информатика.

**8.2.1. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Основы проектирования интерфейсов информационных систем:**

- отлично - 12 обучающихся;
- хорошо - 8 обучающихся;
- удовлетворительно – 2 обучающихся;
- Н/Я – 5 обучающихся.

**Средний балл по группе 4,45.**

**8.2.2. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Информатика:**

- отлично - 16 обучающихся;
- хорошо - 5 обучающихся;
- удовлетворительно – 1 обучающийся;
- Н/Я – 5 обучающихся.

**Средний балл по группе 4,68.**

**Сводная таблица данных**

ОП «Информационные и автоматизированные системы обработки информации и управления»	
Группа № 211-723	
<b>Основы проектирования интерфейсов информационных систем</b>	<b>Информатика</b>
Средний балл по группе	
<b>4,45</b>	<b>4,68</b>

Контроль остаточных знаний проходили обучающиеся учебной группы № 201-721, ОП «Информационные системы и технологии обработки цифрового контента», по двум учебным дисциплинам:

- Базы данных;
- Технологии кроссплатформенного программирования.

**8.2.3. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Базы данных:**

- отлично - 12 обучающихся;
- хорошо - 8 обучающихся;
- удовлетворительно – 2 обучающихся;
- Н/Я – 5 обучающихся.

**Средний балл по группе 4,36.**

**8.2.4. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Технологии кроссплатформенного программирования:**

- отлично - 25 обучающихся (100%).

### Сводная таблица данных

ОП «Информационные системы и технологии обработки цифрового контента»	
Группа № 201-721	
<b>Базы данных</b>	<b>Технологи кроссплатформенного программирования</b>
Средний балл по группе	
<b>4,36</b>	<b>100%</b>

Контроль остаточных знаний проходили обучающиеся учебной группы № 191-724, ОП «Технологии дополнительной и виртуальной реальности в медиаиндустрии», по двум учебным дисциплинам:

- Разработка мобильных приложений дополненной реальности;
- Разработка мобильных приложений дополненной реальности.

**8.2.5. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Разработка мобильных приложений дополненной реальности:**

- отлично - 1 обучающийся;
- хорошо - 6 обучающихся;
- удовлетворительно – 6 обучающихся;
- неудовлетворительно – 3 обучающихся;
- Н/Я – 3 обучающихся.

**Средний балл по группе 3,61.**

**8.2.6. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Разработка мобильных приложений дополненной реальности:**

- отлично - 16 обучающихся (84,21%).

### Сводная таблица данных

ОП «Технологии дополнительной и виртуальной реальности в медиаиндустрии»	
Группа № 191-724	
<b>Разработка мобильных приложений дополненной реальности</b>	<b>Разработка мобильных приложений дополненной реальности</b>
Средний балл по группе	
<b>3,61</b>	<b>84,21%</b>

Контроль остаточных знаний проходили обучающиеся учебной группы № 211-7212, ОП «Цифровая трансформация», по двум учебным дисциплинам:

- Информатика;
- Основы проектирования интерфейсов информационных систем.

**8.2.7. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Информатика:**

- отлично - 13 обучающихся;
- хорошо - 6 обучающихся;

- удовлетворительно – 2 обучающихся;
- неудовлетворительно – 1 обучающийся;
- Н/Я – 3 обучающихся.

**Средний балл по группе 4,52.**

**8.2.8. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Основы проектирования интерфейсов информационных систем:**

- отлично - 21 обучающихся (84%).

**Сводная таблица данных**

ОП «Цифровая трансформация»	
Группа № 211-7212	
<b>Информатика</b>	<b>Основы проектирования интерфейсов информационных систем</b>
Средний балл по группе	
<b>4,52</b>	<b>84%</b>

Контроль остаточных знаний проходили обучающиеся учебной группы № 211-726, ОП «Информационные технологии в медиаиндустрии и дизайне», по двум учебным дисциплинам:

- Информатика;
- Основы проектирования интерфейсов информационных систем.

**8.2.9. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Информатика:**

- отлично - 21 обучающихся;
- хорошо - 4 обучающихся;
- Н/Я – 4 обучающихся.

**Средний балл по группе 4,84.**

**8.2.10. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Основы проектирования интерфейсов информационных систем:**

- отлично - 20 обучающихся;
- хорошо – 5 обучающихся;
- удовлетворительно – 1 обучающийся;
- Н/Я – 3 обучающихся.

**Средний балл по группе 4,73.**

### Сводная таблица данных

ОП «Информационные технологии в медиаиндустрии и дизайне»	
Группа № 211-726	
<b>Информатика</b>	<b>Основы проектирования интерфейсов информационных систем</b>
Средний балл по группе	
<b>4,84</b>	<b>4,73</b>

Контроль остаточных знаний проходили обучающиеся учебной группы № 214-721, ОП «Мобильные технологии», по двум учебным дисциплинам:

- Кроссплатформенные технологии разработки мобильных приложений;
- Мобильные приложения дополненной реальности.

**8.2.11. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Кроссплатформенные технологии разработки мобильных приложений:**

- зачтено - 7 обучающихся (43,75%)

**8.2.12. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Мобильные приложения дополненной реальности:**

- хорошо – 6 обучающихся;
- удовлетворительно – 1 обучающийся;
- неудовлетворительно – 2 обучающихся;
- Н/Я – 7 обучающихся.

**Средний балл по группе 3,85.**

### Сводная таблица данных

ОП «Мобильные технологии»	
Группа № 214-721	
<b>Кроссплатформенные технологии разработки мобильных приложений</b>	<b>Мобильные приложения дополненной реальности</b>
Средний балл по группе	
<b>43,75%</b>	<b>3,85</b>

Контроль остаточных знаний проходили обучающиеся учебной группы № 214-727, ОП «Программное обеспечение игровой компьютерной индустрии», по одной учебной дисциплине:

- Основы проектирования интерфейсов информационных систем.

**8.2.13. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Основы проектирования интерфейсов информационных систем:**

- отлично – 10 обучающихся;
- хорошо – 6 обучающихся;

- удовлетворительно – 5 обучающихся;
- Н/Я – 9 обучающихся.

**Средний балл по группе 4,23.**

**Сводная таблица данных**

ОП «Программное обеспечение игровой компьютерной индустрии»	
Группа № 214-727	
<b>Основы проектирования интерфейсов информационных систем</b>	
Средний балл по группе	
<b>4,23</b>	

Контроль остаточных знаний обучающиеся учебной группы № 214-727 по второй дисциплине не проходили.

**8.3. Контроль остаточных знаний - кафедра «Информационная безопасность»**

Контроль остаточных знаний проходили обучающиеся учебной группы № 201-331, ОП «Обеспечение информационной безопасности распределенных информационных систем», по двум учебным дисциплинам:

- Программирование криптографических алгоритмов;
- Безопасность операционных систем Linux.

**8.3.1. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Программирование криптографических алгоритмов:**

- отлично - 2 обучающихся;
- хорошо - 7 обучающихся;
- удовлетворительно – 9 обучающихся.

**Средний балл по группе 3,61.**

**8.3.2. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Безопасность операционных систем Linux:**

- отлично - 16 обучающихся;
- хорошо - 4 обучающихся.

**Средний балл по группе 4,8.**

**Сводная таблица данных**

ОП «Обеспечение информационной безопасности распределенных информационных систем»	
Группа № 201-331	
<b>Программирование криптографических алгоритмов</b>	<b>Безопасность операционных систем Linux</b>
Средний балл по группе	
<b>3,61</b>	<b>4,8</b>



Контроль остаточных знаний проходили обучающиеся учебной группы № 201-351, ОП «Безопасность компьютерных систем», по двум учебным дисциплинам:

- Программирование криптографических алгоритмов;
- Безопасность операционных систем Linux.

**8.3.3. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Программирование криптографических алгоритмов:**

- отлично - 5 обучающихся;
- хорошо - 4 обучающихся;
- удовлетворительно – 5 обучающихся.

**Средний балл по группе 4.**

**8.3.4. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Безопасность операционных систем Linux:**

- отлично - 14 обучающихся;
- удовлетворительно – 1 обучающийся.

**Средний балл по группе 4,86.**

**Сводная таблица данных**

ОП «Безопасность компьютерных систем»	
Группа № 201-351	
Программирование криптографических алгоритмов	Безопасность операционных систем Linux
Средний балл по группе	
4	4,86

**8.4. Контроль остаточных знаний - кафедра «Инфокогнитивные технологии»**

Контроль остаточных знаний проходили обучающиеся учебной группы № 211-322, ОП «Веб-технологии», по двум учебным дисциплинам:

- Основы веб-технологий;
- Базы данных.

**8.4.1. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Основы веб-технологий:**

- отлично - 11 обучающихся;
- хорошо - 9 обучающихся.

**Средний балл по группе 4,55.**

**8.4.2. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Базы данных:**

- зачтено - 19 обучающихся (67,85%)

#### Сводная таблица данных

ОП «Веб-технологии»	
Группа № 211-322	
<b>Основы веб-технологий</b>	<b>Базы данных</b>
Средний балл по группе	
<b>4,55</b>	<b>67,85%</b>

Контроль остаточных знаний проходили обучающиеся учебной группы № 201-361, ОП «Корпоративные информационные системы», по двум учебным дисциплинам:

- Структурное проектирование;
- Основы моделирования информационных систем.

**8.4.1. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Структурное проектирование:**

- отлично - 15 обучающихся;
- хорошо - 11 обучающихся.

**Средний балл по группе 4,57.**

**8.4.2. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Основы моделирования информационных систем:**

- отлично - 24 обучающихся;
- хорошо - 3 обучающихся.

**Средний балл по группе 4,88.**

#### Сводная таблица данных

ОП «Корпоративные информационные системы»	
Группа № 201-361	
<b>Структурное проектирование</b>	<b>Основы моделирования информационных систем</b>
Средний балл по группе	
<b>4,57</b>	<b>4,88</b>

#### **8.5. Контроль остаточных знаний - кафедра «СМАРТ-технологии»**

Контроль остаточных знаний проходили обучающиеся учебной группы № 191-311, ОП «Киберфизические системы», по двум учебным дисциплинам:

- Программирование и алгоритмизация на языках высокого уровня;
- Проектирование алгоритмов систем управления.

**8.5.1. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Программирование и алгоритмизация на языках высокого уровня:**

- отлично – 7 обучающихся;
- хорошо - 2 обучающихся.

**Средний балл по группе 4,77.**

**8.5.2. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине -  
Проектирование алгоритмов систем управления:**

- отлично – 2 обучающихся;
- хорошо - 2 обучающихся;
- удовлетворительно – 5 обучающихся.

**Средний балл по группе 3,66.**

**Сводная таблица данных**

ОП «Киберфизические системы»	
Группа № 191-311	
Программирование и алгоритмизация на языках высокого уровня	Проектирование алгоритмов систем управления
Средний балл по группе	
<b>4,77</b>	<b>3,66</b>

Контроль остаточных знаний проходили обучающиеся учебной группы № 201-325, ОП «Киберфизические системы», по двум учебным дисциплинам:

- Программирование и алгоритмизация на языках высокого уровня;
- Проектирование алгоритмов систем управления.

**8.5.3. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине -  
Программирование и алгоритмизация на языках высокого уровня:**

- отлично – 7 обучающихся;
- хорошо - 3 обучающихся;
- удовлетворительно – 2 обучающихся;
- Н/Я – 3 обучающихся.

**Средний балл по группе 4,41.**

**8.5.4. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине -  
Проектирование алгоритмов систем управления:**

- отлично – 1 обучающийся;
- хорошо - 5 обучающихся;
- удовлетворительно – 5 обучающихся;
- неудовлетворительно - 1 обучающийся;
- Н/Я – 3 обучающихся.

**Средний балл по группе 3,63.**

**Сводная таблица данных**

ОП «Киберфизические системы»	
Группа № 201-325	
<b>Программирование и алгоритмизация на языках высокого уровня</b>	<b>Проектирование алгоритмов систем управления</b>
Средний балл по группе	
<b>4,41</b>	<b>3,63</b>

Контроль остаточных знаний проходили обучающиеся учебной группы № 211-324, ОП «Интеграция и программирование в САПР», по двум учебным дисциплинам:

- Основы измерений деталей;
- Основы программирования.

**8.5.5. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Основы измерений деталей:**

- отлично – 11 обучающихся;
- хорошо - 5 обучающихся;
- удовлетворительно – 2 обучающихся.

**Средний балл по группе 4,5.**

**8.5.6. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Основы программирования:**

- отлично – 8 обучающийся;
- хорошо - 4 обучающихся;
- удовлетворительно – 6 обучающихся.

**Средний балл по группе 4,11.**

**Сводная таблица данных**

ОП «Интеграция и программирование в САПР»	
Группа № 211-324	
<b>Основы измерений деталей</b>	<b>Основы программирования</b>
Средний балл по группе	
<b>4,5</b>	<b>4,11</b>

## 9. Транспортный факультет

### 9.1. Контроль остаточных знаний - кафедра «Динамика, прочность машин и сопротивление материалов»

Контроль остаточных знаний проходили обучающиеся учебной группы № 181-113, ОП «Динамика и прочность транспортно-технологических систем», по двум учебным дисциплинам:

- Сопротивление материалов;
- Надежность механических систем.

#### 9.1.1. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Сопротивление материалов:

- отлично - 8 обучающихся;
- хорошо - 1 обучающийся;
- удовлетворительно – 2 обучающихся.

**Средний балл по группе 5.**

#### 9.1.2. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Надежность механических систем:

- отлично - 7 обучающихся;
- хорошо - 4 обучающихся.

**Средний балл по группе 4,63.**

#### Сводная таблица данных

ОП «Динамика и прочность транспортно-технологических систем»	
Группа № 181-113	
Сопротивление материалов	Надежность механических систем
Средний балл по группе	
5	4,63

Контроль остаточных знаний проходили обучающиеся учебной группы № 211-161, ОП «Программирование и цифровые технологии в динамике и прочности», по двум учебным дисциплинам:

- Основы строения твердого тела;
- Математический анализ.

#### 9.1.3. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Основы строения твердого тела:

- зачтено - 18 обучающихся (100%)

#### Сводная таблица данных

ОП «Программирование и цифровые технологии в динамике и прочности»
Группа № 211-161
<b>Основы строения твердого тела</b>
Средний балл по группе
<b>100%</b>

Отчет по контролю остаточных знаний по дисциплине «Математический анализ» с Факультета базовых компетенций не поступал в отдел контроля образовательного процесса.

Контроль остаточных знаний проходили обучающиеся учебной группы № 211-171, ОП «Математическое и компьютерное моделирование», по двум учебным дисциплинам:

- Основы механики;
- Линейная алгебра и дифференциальное исчисление.

**9.1.4. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Основы строения твердого тела:**

- отлично - 16 обучающихся;
- хорошо - 3 обучающихся.

**Средний балл по группе 4,84.**

#### Сводная таблица данных

ОП «Математическое и компьютерное моделирование»
Группа № 211-171
<b>Основы механики</b>
Средний балл по группе
<b>4,84</b>

Отчет по контролю остаточных знаний по дисциплине «Линейная алгебра и дифференциальное исчисление» с Факультета базовых компетенций не поступал в отдел контроля образовательного процесса.

Контроль остаточных знаний проходили обучающиеся учебной группы № 211-172, ОП «Интеллектуальные системы управления транспортом», по двум учебным дисциплинам:

- Основы механики;
- Линейная алгебра и дифференциальное исчисление.

**9.1.5. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Основы строения твердого тела:**

- отлично - 21 обучающихся;
- хорошо - 1 обучающийся.

**Средний балл по группе 4,95.**

**Сводная таблица данных**

ОП «Интеллектуальные системы управления транспортом»	
Группа № 211-172	
<b>Основы строения твердого тела</b>	
Средний балл по группе	
<b>4,95</b>	

Отчет по контролю остаточных знаний по дисциплине «Линейная алгебра и дифференциальное исчисление» с Факультета базовых компетенций не поступал в отдел контроля образовательного процесса.

**9.2. Контроль остаточных знаний - кафедра «Дизайн»**

Контроль остаточных знаний проходили обучающиеся учебной группы № 211-141, ОП «Транспортный и промышленный дизайн», по двум учебным дисциплинам:

- Философия бренда в автомобилестроении;
- Иностранный язык.

**9.2.1. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Философия бренда в автомобилестроении:**

- отлично - 7 обучающихся;
- хорошо – 8 обучающийся;
- удовлетворительно – 3 обучающихся.

**Средний балл по группе 4,75.**

**9.2.2. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Иностранный язык:**

- зачтено - 12 обучающихся (75%)

**Сводная таблица данных**

ОП «Транспортный и промышленный дизайн»	
Группа № 211-141	
<b>Философия бренда в автомобилестроении</b>	<b>Иностранный язык</b>
Средний балл по группе	
<b>4,75</b>	<b>75%</b>

Отчет по контролю остаточных знаний по дисциплине «Иностранный язык» предоставлен Факультетом базовых компетенций.

**9.3. Контроль остаточных знаний - кафедра «Наземные транспортные средства»**

Контроль остаточных знаний проходили обучающиеся учебной группы № 191-131, ОП «Инжиниринг транспортно-технологических комплексов», по двум учебным дисциплинам:

- Основы инжиниринга;
- Введение в специальность.

**9.3.1. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Основы инжиниринга:**

- зачтено - 8 обучающихся (100%)

**9.3.2. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Введение в специальность:**

- хорошо - 7 обучающихся;
- удовлетворительно – 1 обучающийся.

**Средний балл по группе 3,87.**

**Сводная таблица данных**

ОП «Инжиниринг транспортно-технологических комплексов»	
Группа № 191-131	
Основы инжиниринга	Введение в специальность
Средний балл по группе	
100%	3,87

Контроль остаточных знаний проходили обучающиеся учебной группы № 191-131, ОП «Инжиниринг транспортно-технологических комплексов», по двум учебным дисциплинам:

- Детали машин и основы конструирования;
- Иностранный язык.

**9.3.3. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Детали машин и основы конструирования:**

- отлично - 5 обучающихся;
- хорошо – 3 обучающихся.

**Средний балл по группе 4,62.**

**9.3.4. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Иностранный язык:**

- хорошо - 6 обучающихся.

**Средний балл по группе 4.**



**Сводная таблица данных**

ОП «Инжиниринг транспортно-технологических комплексов»	
Группа № 191-131	
<b>Детали машин и основы конструирования</b>	<b>Иностранный язык</b>
Средний балл по группе	
<b>4,62</b>	<b>4</b>

Отчеты по контролю остаточных знаний по дисциплинам «Детали машин и основы конструирования» и «Иностранный язык» предоставлены Факультетом базовых компетенций.

Контроль остаточных знаний проходили обучающиеся учебной группы № 181-111, ОП «Спортивные транспортные средства», по двум учебным дисциплинам:

- Основы гоночного инжиниринга;
- Введение в инженерную специальность.

**9.3.5. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Основы гоночного инжиниринга:**

- зачтено - 10 обучающихся (100%)

**9.3.6. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Введение в инженерную специальность:**

- зачтено - 10 обучающихся (100%)

**Сводная таблица данных**

ОП «Спортивные транспортные средства»	
Группа № 181-111	
<b>Основы гоночного инжиниринга</b>	<b>Введение в инженерную специальность</b>
Средний балл по группе	
<b>100%</b>	<b>100%</b>

Контроль остаточных знаний проходили обучающиеся учебной группы № 181-112, ОП «Перспективные транспортные средства», по двум учебным дисциплинам:

- Введение в инженерную специальность;
- Основы инжиниринга.

**9.3.7. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Введение в инженерную специальность:**

- зачтено - 8 обучающихся (100%)

**9.3.8. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Основы инжиниринга:**

- зачтено – 8 обучающихся (100%)

**Сводная таблица данных**

ОП «Перспективные транспортные средства»	
Группа № 181-112	
<b>Введение в инженерную специальность</b>	<b>Основы инжиниринга</b>
Средний балл по группе	
<b>100%</b>	<b>100%</b>

**9.4. Контроль остаточных знаний - кафедра «Энергоустановки для транспорта и малой энергетики»**

Контроль остаточных знаний проходили обучающиеся учебной группы № 201-151, ОП «Энергоустановки для транспорта и малой энергетики», по двум учебным дисциплинам:

- Основы автоматизированного проектирования в энергомашиностроении (КОМПАС);
- Основы САПР для энергомашиностроения.

**9.3.5. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Основы автоматизированного проектирования в энергомашиностроении (КОМПАС):**

- зачтено - 20 обучающихся (95,23%)

**9.3.6. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Основы САПР для энергомашиностроения:**

- зачтено - 21 обучающихся (100%)

**Сводная таблица данных**

ОП «Энергоустановки для транспорта и малой энергетики»	
Группа № 201-151	
<b>Основы автоматизированного проектирования в энергомашиностроении (КОМПАС)</b>	<b>Основы САПР для энергомашиностроения</b>
Средний балл по группе	
<b>95,23%</b>	<b>100%</b>

## 10. Факультет базовых компетенций

### 10.1. Контроль остаточных знаний - кафедра «Иностранные языки»

Контроль остаточных знаний проходили обучающиеся учебной группы № 211-271, ОП «Аддитивные технологии», по одной учебной дисциплине:

- Иностранный язык.

#### 10.1.1. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Иностранный язык:

- зачтено - 7 обучающихся (63,63%)

##### Сводная таблица данных

ОП «Аддитивные технологии»
Группа № 211-271
<b>Иностранный язык</b>
Средний балл по группе
<b>63,63%</b>

Контроль остаточных знаний проходили обучающиеся учебной группы № 211-321, ОП «Веб-технологии», по одной учебной дисциплине:

- Иностранный язык.

#### 10.1.2. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Иностранный язык:

- зачтено - 15 обучающихся (88,23%)

##### Сводная таблица данных

ОП «Веб-технологии»
Группа № 211-321
<b>Иностранный язык</b>
Средний балл по группе
<b>88,23%</b>

Контроль остаточных знаний проходили обучающиеся учебной группы № 211-291, ОП «Роботизированные комплексы», по одной учебной дисциплине:

- Иностранный язык.

#### 10.1.3. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Иностранный язык:

- зачтено - 12 обучающихся (100%)

#### Сводная таблица данных

ОП «Роботизированные комплексы»
Группа № 211-291
<b>Иностранный язык</b>
Средний балл по группе
<b>100%</b>

Контроль остаточных знаний проходили обучающиеся учебной группы № 211-364, ОП «Большие и открытые данные», по одной учебной дисциплине:

- Иностранный язык.

**10.1.4. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Иностранный язык:**

- хорошо - 5 обучающихся;
- удовлетворительно – 2 обучающихся;
- Н/Я – 15 обучающихся.

**Средний балл по группе 3,71.**

#### Сводная таблица данных

ОП «Большие и открытые данные»
Группа № 211-364
<b>Иностранный язык</b>
Средний балл по группе
<b>3,71</b>

Контроль остаточных знаний проходили обучающиеся учебной группы № 211-821, ОП «Графический дизайн мультимедиа», по одной учебной дисциплине:

- Иностранный язык.

**10.1.5. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Иностранный язык:**

- зачтено – 20 обучающихся (90,9%)

#### Сводная таблица данных

ОП «Графический дизайн мультимедиа»
Группа № 211-821
<b>Иностранный язык</b>
Средний балл по группе
<b>90,9%</b>

Контроль остаточных знаний проходили обучающиеся учебной группы № 211-231, ОП «Проектирование технологических комплексов в машиностроении», по одной учебной дисциплине:

- Иностранный язык.

**10.1.6. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Иностранный язык:**

- зачтено – 8 обучающихся (36,3%)

**Сводная таблица данных**

ОП «Проектирование технологических комплексов в машиностроении»
Группа № 211-231
<b>Иностранный язык</b>
Средний балл по группе
<b>36,3%</b>

Контроль остаточных знаний проходили обучающиеся учебной группы № 211-121, ОП «Инжиниринг и эксплуатация транспортных систем», по одной учебной дисциплине:

- Иностранный язык.

**10.1.7. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Иностранный язык:**

- хорошо - 4 обучающихся;
- удовлетворительно – 8 обучающихся;
- неудовлетворительно 2 обучающихся;
- Н/Я – 2 обучающихся.

**Средний балл по группе 3,3.**

**Сводная таблица данных**

ОП «Инжиниринг и эксплуатация транспортных систем»
Группа № 211-121
<b>Иностранный язык</b>
Средний балл по группе
<b>3,3</b>

Контроль остаточных знаний проходили обучающиеся учебной группы № 211-351, ОП «Безопасность компьютерных систем», по одной учебной дисциплине:

- Иностранный язык.

**10.1.8. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Иностранный язык:**

- зачтено – 14 обучающихся (93,3%)

#### Сводная таблица данных

ОП «Безопасность компьютерных систем»
Группа № 211-351
<b>Иностранный язык</b>
Средний балл по группе
<b>93,3%</b>

Контроль остаточных знаний проходили обучающиеся учебной группы № 191-201, ОП «Технологическое обеспечение производства современных машин», по одной учебной дисциплине:

- Иностранный язык.

**10.1.9. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Иностранный язык:**

- отлично - 3 обучающихся;

- хорошо – 5 обучающихся;

- удовлетворительно 2 обучающихся.

**Средний балл по группе 4,1.**

#### Сводная таблица данных

ОП «Технологическое обеспечение производства современных машин»
Группа № 191-201
<b>Иностранный язык</b>
Средний балл по группе
<b>4,1</b>

Контроль остаточных знаний проходили обучающиеся учебной группы № 211-151, ОП «Технологическое обеспечение производства современных машин», по одной учебной дисциплине:

- Иностранный язык.

**10.1.10. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Иностранный язык:**

- хорошо – 7 обучающихся;

- удовлетворительно - 6 обучающихся;

- Н/Я - 6 обучающихся.

**Средний балл по группе 3,28.**

### Сводная таблица данных

ОП «Технологическое обеспечение производства современных машин»
Группа № 211-151
<b>Иностранный язык</b>
Средний балл по группе
<b>3,28</b>

Контроль остаточных знаний проходили обучающиеся учебной группы № 211-222, ОП «Оборудование и технологии сварочного производства», по одной учебной дисциплине:

- Иностранный язык.

**10.1.11. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Иностранный язык:**

- зачтено – 12 обучающихся (60%).

### Сводная таблица данных

ОП «Оборудование и технологии сварочного производства»
Группа № 211-222
<b>Иностранный язык</b>
Средний балл по группе
<b>60%</b>

### 10.2. Контроль остаточных знаний - кафедра «Физика»

Контроль остаточных знаний проходили обучающиеся учебной группы № 211-753, ОП «Бизнес-процессы печатной и упаковочной индустрии», по одной учебной дисциплине:

- Физика.

**10.2.1. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Физика:**

- отлично - 9 обучающихся;

- Н/Я - 1 обучающийся.

**Средний балл по группе 5.**

### Сводная таблица данных

ОП «Бизнес-процессы печатной и упаковочной индустрии»
Группа № 211-753
<b>Физика</b>
Средний балл по группе
<b>5</b>

Контроль остаточных знаний проходили обучающиеся учебной группы № 211-113, ОП «Перспективные транспортные средства», по одной учебной дисциплине:

- Физика.

**10.2.2. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Физика:**

- отлично - 2 обучающихся;
- Н/Я - 24 обучающихся.

**Средний балл по группе 5.****Сводная таблица данных**

ОП «Перспективные транспортные средства»
Группа № 211-113
<b>Физика</b>
Средний балл по группе
<b>5</b>

Контроль остаточных знаний проходили обучающиеся учебной группы № 212-241, ОП «Технологический инжиниринг в производстве», по одной учебной дисциплине:

- Физика.

**10.2.3. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Физика:**

- отлично - 5 обучающихся;
- хорошо - 2 обучающихся;
- Н/Я - 4 обучающихся.

**Средний балл по группе 4,71.****Сводная таблица данных**

ОП «Технологический инжиниринг в производстве»
Группа № 212-241
<b>Физика</b>
Средний балл по группе
<b>4,71</b>

Контроль остаточных знаний проходили обучающиеся учебной группы № 211-223, ОП «Машины и технологии обработки материалов давлением», по одной учебной дисциплине:

- Физика в производственных и технологических процессах.

**10.2.4. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Физика в производственных и технологических процессах:**

- отлично - 9 обучающихся;
- хорошо - 2 обучающихся;
- Н/Я - 12 обучающихся.

**Средний балл по группе 4,81.**



### Сводная таблица данных

ОП «Машины и технологии обработки материалов давлением»
Группа № 211-223
<b>Физика в производственных и технологических процессах</b>
Средний балл по группе
<b>4,81</b>

### 10.3. Контроль остаточных знаний - кафедра «Техническая механика и компьютерное моделирование»

Контроль остаточных знаний проходили обучающиеся учебной группы № 191-111, ОП «Спортивные транспортные средства», по одной учебной дисциплине:

- Детали машин и основы конструирования.

#### 10.3.1. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Детали машин и основы конструирования:

- отлично - 9 обучающихся;

- хорошо - 4 обучающихся;

- Н/Я - 4 обучающихся.

**Средний балл по группе 4,69.**

### Сводная таблица данных

ОП «Спортивные транспортные средства»
Группа № 191-111
<b>Детали машин и основы конструирования</b>
Средний балл по группе
<b>4,69</b>

### 10.4. Контроль остаточных знаний - кафедра «Гуманитарные дисциплины»

Контроль остаточных знаний проходили обучающиеся учебной группы № 211-111, ОП «Спортивные транспортные средства», по одной учебной дисциплине:

- История.

#### 10.4.1. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - История:

- отлично - 17 обучающихся;

- хорошо - 3 обучающихся;

- Н/Я - 4 обучающихся.

**Средний балл по группе 4,85.**

#### Сводная таблица данных

ОП «Спортивные транспортные средства»
Группа № 211-111
<b>История</b>
Средний балл по группе
<b>4,85</b>

Контроль остаточных знаний проходили обучающиеся учебной группы № 211-011, ОП «Книгоиздательское дело», по одной учебной дисциплине:

- История (История России, всеобщая история).

**10.4.2. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - История (История России, всеобщая история):**

- отлично - 16 обучающихся;
- хорошо - 7 обучающихся;
- удовлетворительно - 1 обучающийся.

**Средний балл по группе 4,62.**

#### Сводная таблица данных

ОП «Книгоиздательское дело»
Группа № 211-011
<b>История (История России, всеобщая история)</b>
Средний балл по группе
<b>4,62</b>

Контроль остаточных знаний проходили обучающиеся учебной группы № 211-611, ОП «Экономика и финансы предприятий», по одной учебной дисциплине:

- История (История России, всеобщая история).

**10.4.3. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - История (История России, всеобщая история):**

- зачтено - 18 обучающихся (85,7%)

#### Сводная таблица данных

ОП «Экономика и финансы предприятий»
Группа № 211-611
<b>История (История России, всеобщая история)</b>
Средний балл по группе
<b>85,7%</b>

Контроль остаточных знаний проходили обучающиеся учебной группы № 211-242, ОП «Художественное проектирование и цифровые технологии в ювелирном производстве» по одной учебной дисциплине:

- История (История России, всеобщая история).

**10.4.4. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - История (История России, всеобщая история):**

- отлично - 9 обучающихся;
- хорошо - 6 обучающихся;
- удовлетворительно - 4 обучающихся.

**Средний балл по группе 4,26.**

**Сводная таблица данных**

ОП «Художественное проектирование и цифровые технологии в ювелирном производстве»
Группа № 211-242
<b>История (История России, всеобщая история)</b>
Средний балл по группе
<b>4,26</b>

Контроль остаточных знаний проходили обучающиеся учебной группы № 211-012, ОП «Книгоиздательское дело» по одной учебной дисциплине:

- История (История России, всеобщая история).

**10.4.5. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - История (История России, всеобщая история):**

- отлично - 14 обучающихся;
- хорошо - 2 обучающихся;
- Н/Я - 5 обучающихся.

**Средний балл по группе 4,87.**

**Сводная таблица данных**

ОП «Книгоиздательское дело»
Группа № 211-012
<b>История (История России, всеобщая история)</b>
Средний балл по группе
<b>4,87</b>

Контроль остаточных знаний проходили обучающиеся учебной группы № 201-481, ОП «Системы дальней связи» по одной учебной дисциплине:

- Философия.

**10.4.6. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Философия:**

- отлично – 6 обучающихся;
- хорошо - 3 обучающихся;
- Н/Я - 9 обучающихся.

**Средний балл по группе 4,66.**

**Сводная таблица данных**

ОП «Системы дальней связи»
Группа № 201-481
<b>Философия</b>
Средний балл по группе
<b>4,66</b>

Контроль остаточных знаний проходили обучающиеся учебной группы № 202-021, ОП «Периодические издания и мультимедийная журналистика» по одной учебной дисциплине:

- Политология.

**10.4.7. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - Политология:**

- зачтено – 12 обучающихся (80%)

**Сводная таблица данных**

ОП «Периодические издания и мультимедийная журналистика»
Группа № 202-021
<b>Политология</b>
Средний балл по группе
<b>80%</b>

Контроль остаточных знаний проходили обучающиеся учебной группы № 211-472, ОП «Системы дальней связи» по одной учебной дисциплине:

- История (История России, всеобщая история).

**10.4.8. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - История (История России, всеобщая история):**

- отлично – 21 обучающихся;

- хорошо - 1 обучающийся;

- Н/Я - 5 обучающихся.

**Средний балл по группе 4,54.**

**Сводная таблица данных**

ОП «Системы дальней связи»
Группа № 211-472
<b>История (История России, всеобщая история)</b>
Средний балл по группе
<b>4,54</b>

Контроль остаточных знаний проходили обучающиеся учебной группы № 201-325, ОП «Киберфизические системы» по одной учебной дисциплине:

- История России, всеобщая история.

**10.4.9. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - История России, всеобщая история:**

- зачтено – 19 обучающихся (78,94%)

**Сводная таблица данных**

ОП «Киберфизические системы»
Группа № 201-325
<b>История России, всеобщая история</b>
Средний балл по группе
<b>78,94%</b>

Контроль остаточных знаний проходили обучающиеся учебной группы № 211-222, ОП «Оборудование и технологии сварочного производства» по одной учебной дисциплине:

- История.

**10.4.10. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - История:**

- отлично – 15 обучающихся;

- хорошо - 3 обучающихся;

- удовлетворительно - 3 обучающихся.

**Средний балл по группе 4,57.**

**Сводная таблица данных**

ОП «Оборудование и технологии сварочного производства»
Группа № 211-222
<b>История</b>
Средний балл по группе
<b>4,57</b>

Контроль остаточных знаний проходили обучающиеся учебной группы № 211-291, ОП «Роботизированные комплексы» по одной учебной дисциплине:

- История.

**10.4.11. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - История:**

- зачтено – 29 обучающихся (96,6%)

**Сводная таблица данных**

ОП «Роботизированные комплексы»
Группа № 211-291
<b>История</b>
Средний балл по группе
<b>96,6%</b>

Контроль остаточных знаний проходили обучающиеся учебной группы № 211-291, ОП «Графический дизайн мультимедиа» по одной учебной дисциплине:

- История (История России, всеобщая история).

**10.4.12. Результаты контроля остаточных знаний по дисциплине - История (История России, всеобщая история):**

- зачтено – 25 обучающихся (80,6%)

**Сводная таблица данных**

ОП «Графический дизайн мультимедиа»
Группа № 211-291
<b>История (История России, всеобщая история)</b>
Средний балл по группе
<b>80,6%</b>

**Лист согласования**

Начальник отдела контроля образовательного  
процесса



Е.В. Давыдова

*подпись*

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель начальника Центра по учебно-  
методической работе



Т.С. Леузина

*подпись*