

**КАЛЕНДАРНЫЙ РЕЙТИНГ-ПЛАН ДИСЦИПЛИНЫ**  
**2020/2021 учебный год**

ОЦЕНКИ			Дисциплина <i>«Профессиональная подготовка на русском языке»</i>  по направлению <u>15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств</u>	Лекции	16	час.
«Отлично»	A	90 - 100 баллов		Практ. занятия	16	час.
«Хорошо»	B	80 – 89 баллов		Лаб. занятия	–	час.
	C	70 – 79 баллов		<b>Всего ауд. работа</b>	32	<b>час.</b>
«Удовл.»	D	65 – 69 баллов		CPC	40	час.
	E	55 – 64 баллов		<b>ИТОГО</b>	<b>72</b>	<b>час.</b>
Зачтено	P	55 - 100 баллов			<b>2</b>	<b>зе.</b>
Неудовлетворительно / незачтено	F	0 - 54 баллов				

**Результаты обучения по дисциплине:**

РД1	Выполнять расчеты надежности технических систем с различными конфигурациями резервирования, в том числе и с восстановлением
РД2	Производить оценку показателей надежности технических систем по данным об отказах оборудования с использованием методов математической статистики
РД3	Применять знания теории вероятностей и математической статистики в задачах статистического и имитационного моделирования
РД6	Владеть иностранным (русским) языком на уровне, достаточном для осуществления профессиональной и академической коммуникации в области теории надежности и теории массового обслуживания

	Оценочные мероприятия	Кол-во	Баллы
	<b>Текущий контроль:</b>		
<b>ТК1</b>	ИДЗ	<b>2</b>	<b>50</b>
<b>ТК2</b>	Контрольная работа	<b>1</b>	<b>25</b>
<b>ТК3</b>	Презентация	<b>1</b>	<b>25</b>
	<b>ИТОГО</b>		<b>100</b>

**Дополнительные баллы**

	Учебная деятельность / Оценочные мероприятия	Кол-во	Баллы
	<b>Текущий контроль:</b>		
<b>ДП1</b>	Выступление на конференции	<b>1</b>	<b>5</b>
<b>ДП2</b>	Статья	<b>1</b>	<b>10</b>
	<b>ИТОГО</b>		<b>15</b>

Неделя	Дата начала недели	Результат обучения по дисциплине	Учебная деятельность	Кол-во часов		Оценочное мероприятие	Кол-во баллов	Информационное обеспечение		
				Ауд.	Сам.			Учебная литература	Интернет-ресурсы	Видеоресурсы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			<b>Раздел 1. Основы теории надежности</b>							
1	08.02.21	РД-1 РД-6	Лекция 1. <i>Активное резервирование</i>	2				ОСН 1-4 ДОП 1-2		
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:		2					
2	15.02.21	РД-1 РД-6	Практическое занятие 1. <i>Резервное резервирование</i>	2				ОСН 1-4 ДОП 1-2		
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:		2					
3	22.02.21	РД-1 РД-6	Лекция 2. <i>Резервное резервирование</i>	2				ОСН 1-4 ДОП 1-2		
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:		2					
4	01.03.21	РД-1 РД-6	Практическое занятие 2. <i>Резервное резервирование</i>	2				ОСН 1-4 ДОП 1-2		
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:		2					
5	08.03.21	РД-1 РД-6	Лекция 3. <i>Структурная избыточность</i>	2				ОСН 1-4 ДОП 1-2		
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:		2					
6	15.03.21	РД-1 РД-6	Практическое занятие 3. <i>Сложные конфигурации резервирования</i>	2				ОСН 1-4 ДОП 1-2		
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:		2					
7	22.03.21	РД-1 РД-6	Лекция 4. <i>Восстанавливаемые системы</i>	2				ОСН 1-4 ДОП 1-2		
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:		2					
8	29.03.21	РД-1 РД-6	Практическое занятие 4. <i>Сложные конфигурации резервирования</i>	2		ТК1	25	ОСН 1-4 ДОП 1-2		
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:		2					
9	05.04.21	РД-1 РД-6	<b>Конференц-неделя 1</b>							
			Контрольная работа		4	ТК2	25			
			<b>Всего по контрольной точке (аттестации) 1</b>	<b>16</b>	<b>20</b>		<b>50</b>			
			<b>Раздел 2. Статистические методы в задачах надежности</b>							
10	12.04.21	РД-2 РД-3 РД-6	Лекция 5. <i>Основные понятия статистики</i>	2				ОСН 1-4 ДОП 1-2		
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:		2					
11	19.04.21	РД-2 РД-3 РД-6	Практическое занятие 5. <i>Уравнение Чепмена–Колмогорова</i>	2				ОСН 1-4 ДОП 1-2		
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:		2					
12	26.04.21	РД-2 РД-3 РД-6	Лекция 6. <i>Выборка псевдослучайных чисел</i>	2				ОСН 1-4 ДОП 1-2		
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:		2					
13	03.05.21	РД-2 РД-3 РД-6	Практическое занятие 6. <i>Уравнение Чепмена–Колмогорова</i>	2				ОСН 1-4 ДОП 1-2		
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:		2					
14	10.05.21	РД-2 РД-3 РД-6	Лекция 7. <i>Метод моментов</i>	2				ОСН 1-4 ДОП 1-2		
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:		2					
15	17.05.21	РД-2 РД-3 РД-6	Практическое занятие 7. <i>Характеристики случайных выборок</i>	2				ОСН 1-4 ДОП 1-2		
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:		2					

Неделя	Дата начала недели	Результат обучения по дисциплине	Учебная деятельность	Кол-во часов		Оценочное мероприятие	Кол-во баллов	Информационное обеспечение		
				Ауд.	Сам.			Учебная литература	Интернет-ресурсы	Видеоресурсы
16	24.05.21	РД-2	Лекция 8. <i>Оценка методом наименьших квадратов</i>	2				ОСН 1-4		
		РД-3 РД-6	Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:		2			ДОП 1-2		
17	31.05.21	РД-2	Практическое занятие 8. <i>Гистограммы</i>	2		ТК1	25	ОСН 1-4		
		РД-3 РД-6	Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:		2			ДОП 1-2		
18	07.06.21	РД-2	<b>Конференц-неделя 2</b>							
		РД-3 РД-6	Презентация		4	ТК3	25			
<b>Всего по контрольной точке (аттестации) 2</b>				<b>16</b>	<b>20</b>		<b>50</b>			
<b>Общий объем работы по дисциплине</b>				<b>32</b>	<b>40</b>		<b>100</b>			

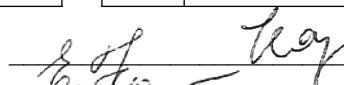
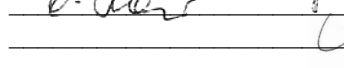

### Информационное обеспечение:

№ (код)	Основная учебная литература (ОСН)
ОСН 1	Березкин, Е. Ф. Надежность и техническая диагностика систем: учебное пособие [Электронный ресурс] / Е. Ф. Березкин. – СПб.: Лань, 2017. – 260 с.
ОСН 2	Рыжиков, Ю. И. Численные методы теории очередей: учебное пособие [Электронный ресурс] / Ю. И. Рыжиков. – СПб.: Лань, 2017. – 512 с.
ОСН 3	Сапожников, В. В. Основы теории надежности и технической диагностики: учебник [Электронный ресурс] / В. В. Сапожников, Д. В. Ефанов. – СПб.: Лань, 2017. – 588 с.
ОСН 4	Трухин, М. П. Моделирование сигналов и систем. Система массового обслуживания: учебное пособие [Электронный ресурс] / М. П. Трухин. – СПб.: Лань, 2017. – 232 с.
№ (код)	Дополнительная учебная литература (ДОП)
ДОП 1	Каштанов В. А. Теория надежности сложных систем: учебное пособие для вузов / В. А. Каштанов, А. И. Медведев. – 2-е изд., перераб. – М.: Физматлит, 2010. – 608 с.
ДОП 2	Теория надежности. Статистические модели: учебное пособие / А. В. Антонов [и др.]. – М.: Инфра-М, 2015. – 576 с.

№ (код)	Название электронного ресурса (ЭР)	Адрес ресурса
ЭР 1		
ЭР 2		
ЭР 4		
№ (код)	Видеоресурсы (ВР)	Адрес ресурса
ВР 1		

Составили:

«1» сентября 2020 г.

 (О.А. Казакова)  
 (Е.В. Капелюшник)  
 (Т.Б. Фрик)

Согласовано:

Заведующий кафедрой -  
руководитель ОРЯ на правах кафедры  
«1» сентября 2020 г.

 (Е.А. Шерина)