

УТВЕРЖДАЮ

И. о. директора  
Обнинского института атомной  
энергетики — филиала  
федерального государственного  
автономного образовательного  
учреждения высшего образования  
«Национальный исследовательский  
ядерный университет «МИФИ»



Т.А. Осипова  
2019г.

### РАСПИСАНИЕ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ

В группе слушателей по программе повышения квалификации преподавателей (мастеров производственного обучения)  
«Практика и методика реализации образовательных программ среднего профессионального образования с учётом спецификации стандартов  
Ворлдскиллс по компетенции «Неразрушающий контроль»» в календарные сроки с 04.07.2018 по 12.07.2018  
(в объеме 76 часов)

(календарные сроки: с 4 июля по 12 июля 2019 г.)

Место проведения занятий: г.Обнинск Калужской обл., Студгородок, 1. ИАТЭ.

№п/п	Дата	Время занятий	Тема занятия / Вид занятия	Преподаватель
1	04.07.19 Четверг	13.20-14.05	Движение WorldSkills International и Ворлдскиллс Россия, место движения в развитии мировой и отечественной системы профессионального образования и подготовки. Современные технологии в профессиональной сфере, в том числе цифровые. Стандарты Ворлдскиллс и спецификация стандартов Ворлдскиллс по компетенции. Разделы спецификации. / лекция 1 час	П.А. Белоусов – эксперт Ворлдскиллс
		Перерыв		
2		14.10-14.55	Движение WorldSkills International и Ворлдскиллс Россия, место движения в развитии мировой и отечественной системы профессионального образования и подготовки. Современные технологии в профессиональной сфере, в том	П.А. Белоусов – эксперт Ворлдскиллс

			числе цифровые. Стандарты Ворлдскиллс и спецификация стандартов Ворлдскиллс по компетенции. Разделы спецификации. / лекция 1 час	
		Перерыв		
3		15.00-15.45	Движение WorldSkills International и Ворлдскиллс Россия, место движения в развитии мировой и отечественной системы профессионального образования и подготовки. Современные технологии в профессиональной сфере, в том числе цифровые. Стандарты Ворлдскиллс и спецификация стандартов Ворлдскиллс по компетенции. Разделы спецификации. / лекция 1 час	П.А. Белоусов – эксперт Ворлдскиллс
		Перерыв		
4		15.50-16.35	Движение WorldSkills International и Ворлдскиллс Россия, место движения в развитии мировой и отечественной системы профессионального образования и подготовки. Современные технологии в профессиональной сфере, в том числе цифровые. Стандарты Ворлдскиллс и спецификация стандартов Ворлдскиллс по компетенции. Разделы спецификации. / лекция 1 час	П.А. Белоусов – эксперт Ворлдскиллс
		Перерыв		
5		16.40-17.25	Особенности обучения в соответствии со стандартами Ворлдскиллс и спецификацией стандартов Ворлдскиллс по компетенции: - обучающихся в общеобразовательных организациях; - лиц с ограниченными возможностями здоровья. Особенности организации и проведения демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс/ лекция 1 час	К.В. Найденкова – эксперт Ворлдскиллс
		Перерыв		
6		17.30-18.15	Особенности обучения в соответствии со стандартами Ворлдскиллс и спецификацией стандартов Ворлдскиллс по компетенции: - обучающихся в общеобразовательных организациях; - лиц с ограниченными возможностями здоровья. Особенности организации и проведения демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс / лекция 1 час	К.В. Найденкова – эксперт Ворлдскиллс
7	05.07.19 Пятница	9.00-9.45	Культура безопасного труда. Основы безопасного труда и эффективная организация рабочего места в соответствии со стандартами Ворлдскиллс и спецификацией стандартов Ворлдскиллс по компетенции. / лекция 1 час	Д. А. Пыжов - эксперт ДЭ WorldSkills Д. А. Распопов - эксперт ДЭ Worldskills
		Перерыв		

8	05.07.19 Пятница	9.50-10.35	Культура безопасного труда. Основы безопасного труда и эффективная организация рабочего места в соответствии со стандартами Ворлдскиллс и спецификацией стандартов Ворлдскиллс по компетенции. / лекция 1 час	Д. А. Пыжов - эксперт ДЭ WorldSkills Д. А. Распопов - эксперт ДЭ
		Перерыв		
9		10.45-11.30	Культура безопасного труда. Основы безопасного труда и эффективная организация рабочего места в соответствии со стандартами Ворлдскиллс и спецификацией стандартов Ворлдскиллс по компетенции. / лекция 1 час	Д. А. Пыжов - эксперт ДЭ WorldSkills Д. А. Распопов - эксперт ДЭ WorldSkills
		Перерыв		
10		11.35-12.20	Культура безопасного труда. Основы безопасного труда и эффективная организация рабочего места в соответствии со стандартами Ворлдскиллс и спецификацией стандартов Ворлдскиллс по компетенции. / лекция 1 час	Д. А. Пыжов - эксперт ДЭ WorldSkills Д. А. Распопов - эксперт ДЭ WorldSkills
		12.20-13.20	Обед	
11		13.20-14.05	Визуально-измерительный контроль. Физические основы метода. Материалы для выполнения контроля. Методики контроля. Применение существующих методик визуально-измерительного контроля. / лекция 1 час	А.В. Нахабов – к.т.н., доцент ОЯФиТ
		Перерыв		
12		14.10-14.55	Капиллярный контроль. Физические основы метода. Материалы для выполнения контроля. Методики контроля. Применение существующих методик капиллярного контроля. / лекция 1 час	А.В. Нахабов – к.т.н., доцент ОЯФиТ
		Перерыв		
13		15.00-15.45	Радиографический контроль. Физические основы метода. Материалы для выполнения контроля. Методики контроля. Применение существующих методик радиографического контроля. / лекция 1 час	А.В. Нахабов – к.т.н., доцент ОЯФиТ
		Перерыв		
14		15:50-16:35	Радиографический контроль. Физические основы метода. Материалы для выполнения контроля. Методики контроля. Применение существующих методик радиографического контроля. / лекция 1 час	А.В. Нахабов – к.т.н., доцент ОЯФиТ
		Перерыв		
15		16:40-17:25	Ультразвуковой контроль. Физические основы метода. Материалы для выполнения контроля. Методики контроля. Применение существующих методик ультразвукового контроля. / Лекция 1 час	А.В. Нахабов – к.т.н., доцент ОЯФиТ
	Перерыв			

16		17:30-18:15	Ультразвуковой контроль. Физические основы метода. Материалы для выполнения контроля. Методики контроля. Применение существующих методик ультразвукового контроля. / Лекция 1 час	А.В. Нахабов – к.т.н., доцент ОЯФиТ
17	06.07.19 Суббота	9.00-9.45	Визуально-измерительный контроль. Физические основы метода. Материалы для выполнения контроля. Методики контроля. Применение существующих методик визуально-измерительного контроля. / лекция 1 час	Д. А. Пыжов - эксперт ДЭ WorldSkills
		Перерыв		
18		9.50-10.35	Визуально-измерительный контроль. Оборудование и нормативные документы. / лекция 1 час	Д. А. Пыжов - эксперт ДЭ WorldSkills
		Перерыв		
19		10.45-11.30	Капиллярный контроль. Физические основы метода. Материалы для выполнения контроля. Методики контроля. Применение существующих методик капиллярного контроля. / лекция 1 час	Д. А. Пыжов - эксперт ДЭ WorldSkills
		Перерыв		
20		11.35-12.20	Капиллярный контроль. Оборудование и материалы. Нормативные документы. / лекция 1 час	Д. А. Пыжов - эксперт ДЭ WorldSkills
		12.20-13.20 обед		
21		13:20-14:05	Радиографический контроль. Физические основы метода. Материалы для выполнения контроля. Методики контроля. Применение существующих методик радиографического контроля. / Лекция 1 час	Д. А. Пыжов - эксперт ДЭ WorldSkills
		Перерыв		
22		14:10-14:55	Радиографический контроль. Сканирующее оборудование. Радиографическая плёнка. Эталоны чувствительности. Маркировочные знаки. / Лекция 1 час	Д. А. Пыжов - эксперт ДЭ WorldSkills
		Перерыв		
23		15.00-15.45	Радиографический контроль. Расшифровка радиографических снимков. / Лекция 1 час	Д. А. Пыжов - эксперт ДЭ WorldSkills
	Перерыв			
24	15.50-16.35	Ультразвуковой контроль. Физические основы метода. Материалы для выполнения контроля. Методики контроля. Применение существующих методик ультразвукового контроля. / Лекция 1 час	Д. А. Пыжов - эксперт ДЭ WorldSkills	
	Перерыв			
25	16.40-17.25	Ультразвуковой контроль. Оборудование и материалы. Нормативные документы. / Лекция 1 час	Д. А. Пыжов - эксперт ДЭ WorldSkills	
	Перерыв			

26		17.30-18.15	Ультразвуковой контроль. Преобразователи. Выбор параметров и настройка оборудования. Схемы контроля. Поиск дефектов. / Лекция 1 час	Д. А. Пыжов - эксперт ДЭ WorldSkills
27	07.07.18 Воскресенье	09:00-09:45	Организация и проведение демонстрационного экзамена с применением стандартов Ворлдскиллс как базовых принципов объективной оценки результатов подготовки рабочих кадров в системе среднего профессионального образования. / лекция 1 час	О.А. Толстых – руководитель ОЦК Росатома, эксперт WorldSkills
		Перерыв		
28		9.50-10.35	Организация и проведение демонстрационного экзамена с применением стандартов Ворлдскиллс как базовых принципов объективной оценки результатов подготовки рабочих кадров в системе среднего профессионального образования. / лекция 1 час	О.А. Толстых – руководитель ОЦК Росатома, эксперт WorldSkills
		Перерыв		
29		10.45-11.30	Организация и проведение демонстрационного экзамена с применением стандартов Ворлдскиллс как базовых принципов объективной оценки результатов подготовки рабочих кадров в системе среднего профессионального образования. / практическое занятие 1 час	О.А. Толстых – руководитель ОЦК Росатома, эксперт WorldSkills
		Перерыв		
30		11.35-12.20	Организация и проведение демонстрационного экзамена с применением стандартов Ворлдскиллс как базовых принципов объективной оценки результатов подготовки рабочих кадров в системе среднего профессионального образования. / практическое занятие 1 час	О.А. Толстых – руководитель ОЦК Росатома, эксперт WorldSkills
		12.20-13.20 обед		
31		13:20-14:05	Визуально-измерительный контроль. Выполнение визуально-измерительного контроля. Практика оценки конкурсного задания. / Практическое занятие 1 час	О.А. Толстых – руководитель ОЦК Росатома, эксперт WorldSkills
		Перерыв		
32		14:10-14:55	Капиллярный контроль. Выполнение капиллярного контроля. Практика оценки конкурсного задания. / Практическое занятие 1 час	О.А. Толстых – руководитель ОЦК Росатома, эксперт WorldSkills
		Перерыв		
33	15.00-15.45	Радиографический контроль. Выполнение радиографического контроля. Практика оценки конкурсного задания. / Практическое занятие 1 час	О.А. Толстых – руководитель ОЦК Росатома, эксперт WorldSkills	
	Перерыв			
34	15.50-16.35	Радиографический контроль. Выполнение радиографического контроля. Разработка и общий разбор тренировочных заданий/упражнений для	О.А. Толстых – руководитель ОЦК Росатома, эксперт	

			студентов в учебном процессе по радиографическому контролю. / Практическое занятие 1 час	WorldSkills
		Перерыв		
35		16.40-17.25	Ультразвуковой контроль. Выполнение ультразвукового контроля. Практика оценки конкурсного задания. / Практическое занятие 1 час	О.А. Толстых – руководитель ОЦК Росатома, эксперт WorldSkills
		Перерыв		
36		17.30-18.15	Ультразвуковой контроль. Выполнение ультразвукового контроля. Разработка и общий разбор тренировочных заданий/упражнений для студентов в учебном процессе по ультразвуковому контролю. / Практическое занятие 1 час	О.А. Толстых – руководитель ОЦК Росатома, эксперт WorldSkills
37	08.07.19 Понедельник	9.00-9.45	Визуально-измерительный контроль. Выполнение визуально-измерительного контроля. Практика оценки конкурсного задания. / Практическое занятие 1 час	Д. А. Пыжов - эксперт ДЭ WorldSkills
		Перерыв		
38		9.50-10.35	Капиллярный контроль. Выполнение капиллярного контроля. Практика оценки конкурсного задания. / Практическое занятие 1 час	Д. А. Пыжов - эксперт ДЭ WorldSkills
		Перерыв		
39		10.45-11.30	Радиографический контроль. Выполнение радиографического контроля. Практика оценки конкурсного задания. / Практическое занятие 1 час	Д. А. Пыжов - эксперт ДЭ WorldSkills В. В. Рябцева - мастер производственного обучения по стандартам WorldSkills
		Перерыв		
40		11.35-12.20	Ультразвуковой контроль. Выполнение ультразвукового контроля. Практика оценки конкурсного задания. / Практическое занятие 1 час	Д. А. Пыжов - эксперт ДЭ WorldSkills В. В. Рябцева - мастер производственного обучения по стандартам WorldSkills
		12.20-13.20	обед	
41	13.20-14.05	Ультразвуковой контроль. Выполнение ультразвукового контроля. Практика оценки конкурсного задания / Практическое занятие 1 час	Д. А. Пыжов - эксперт ДЭ WorldSkills В. А. Дмитриев - победитель отборочных соревнований НИЯУ МИФИ	
	Перерыв			
42	14.10-14.55	Ультразвуковой контроль. Выполнение ультразвукового контроля. Разработка и общий разбор тренировочных заданий/упражнений для	Д. А. Пыжов - эксперт ДЭ WorldSkills	

			студентов в учебном процессе по ультразвуковому контролю. / Практическое занятие 1 час	В. А. Дмитриев - победитель отборочных соревнований НИЯУ МИФИ
		Перерыв		
43		15.00-15.45	Визуально-измерительный контроль. Мастер-классы от чемпионов. / Практическое занятие 1 час	Д. А. Пыжов - эксперт ДЭ WorldSkills В. А. Дмитриев - победитель отборочных соревнований НИЯУ МИФИ
		Перерыв		
44		15.50-16.35	Капиллярный контроль. Мастер-классы от чемпионов. / Практическое занятие 1 час	Д. А. Пыжов - эксперт ДЭ WorldSkills В. А. Дмитриев - победитель отборочных соревнований НИЯУ МИФИ
		Перерыв		
45		16.40-17.25	Радиографический контроль. Мастер-классы от чемпионов. / Практическое занятие 1 час	Д. А. Пыжов - эксперт ДЭ WorldSkills В. А. Дмитриев - победитель отборочных соревнований НИЯУ МИФИ
		Перерыв		
46		17.30-18.15	Ультразвуковой контроль. Мастер-классы от чемпионов. / Практическое занятие 1 час	Д. А. Пыжов - эксперт ДЭ WorldSkills В. А. Дмитриев - победитель отборочных соревнований НИЯУ МИФИ
<b>Поездка на завод ЗиО Подольск</b>				
47	09.07.19 Вторник	9.00-9.45	Визуально-измерительный контроль. Мастер-классы от чемпионов. / Практическое занятие 1 час	И.В. Савченко – эксперт ОЦК Росатома, Менеджер компетенции
		Перерыв		
48		9.50-10.35	Визуально-измерительный контроль. Мастер-классы от чемпионов. / Практическое занятие 1 час	И.В. Савченко – эксперт ОЦК Росатома, Менеджер компетенции
		Перерыв		
49		10.45-11.30	Капиллярный контроль. Мастер-классы от чемпионов. / Практическое	И.В. Савченко – эксперт ОЦК

			занятие 1 час	Росатома, Менеджер компетенции
		Перерыв		
50		11.35-12.20	Капиллярный контроль. Мастер-классы от чемпионов. / Практическое занятие 1 час	И.В. Савченко – эксперт ОЦК Росатома, Менеджер компетенции
		12.20-13.20 обед		
51		13.20-14.05	Ультразвуковой контроль. Мастер-классы от чемпионов. / Практическое занятие 1 час	И.В. Савченко – эксперт ОЦК Росатома, Менеджер компетенции
		Перерыв		
52		14.10-14.55	Ультразвуковой контроль. Мастер-классы от чемпионов. / Практическое занятие 1 час	И.В. Савченко – эксперт ОЦК Росатома, Менеджер компетенции
		Перерыв		
53		15.00-15.45	Ультразвуковой контроль. Мастер-классы от чемпионов. / Практическое занятие 1 час	И.В. Савченко – эксперт ОЦК Росатома, Менеджер компетенции
		Перерыв		
54		15.50-16.35	Радиографический контроль. Мастер-классы от чемпионов. / Практическое занятие 1 час	И.В. Савченко – эксперт ОЦК Росатома, Менеджер компетенции
		Перерыв		
55		16.40-17.25	Радиографический контроль. Мастер-классы от чемпионов. / Практическое занятие 1 час	И.В. Савченко – эксперт ОЦК Росатома, Менеджер компетенции
		Перерыв		
56		17.30-18.15	Радиографический контроль. Мастер-классы от чемпионов. / Практическое занятие 1 час	И.В. Савченко – эксперт ОЦК Росатома, Менеджер компетенции
57	10.17.19 Среда	9.00-9.45	Методики ультразвукового неразрушающего контроля. Применение существующих методик ультразвукового контроля. / практическое занятие 1 час	Д. А. Пыжов - эксперт ДЭ WorldSkills В. В. Рябцева - мастер производственного обучения по стандартам WorldSkills
		Перерыв		
58		9.50-10.35	Методики радиографического неразрушающего контроля. Применение	Д. А. Пыжов - эксперт ДЭ



			существующих методик радиографического контроля. / практическое занятие 1 час	WorldSkills В. В. Рябцева - мастер производственного обучения по стандартам WorldSkills
		Перерыв		
59	10.45-11.30		Визуально-измерительный контроль. Мастер-классы от чемпионов. / практическое занятие 1 час	С. А. Марцунь - эксперт-компатриот WorldSkills, В. А. Дмитриев - победитель отборочных соревнований НИЯУ МИФИ
		Перерыв		
60	11.35-12.20		Капиллярный контроль. Мастер-классы от чемпионов. / Практическое занятие 1 час	С. А. Марцунь - эксперт-компатриот WorldSkills, В. А. Дмитриев - победитель отборочных соревнований НИЯУ МИФИ
		12.20-13.20 обед		
61	13.20-14.05		Радиографический контроль. Мастер-классы от чемпионов. / практическое занятие 1 час	С. А. Марцунь - эксперт-компатриот WorldSkills, В. А. Дмитриев - победитель отборочных соревнований НИЯУ МИФИ
		Перерыв		
62	14.10-14.55		Ультразвуковой контроль. Мастер-классы от чемпионов. / практическое занятие 1 час	С. А. Марцунь - эксперт-компатриот WorldSkills, В. А. Дмитриев - победитель отборочных соревнований НИЯУ МИФИ
		Перерыв		
63	15.00-15.45		Визуально-измерительный контроль. Разработка и общий разбор тренировочных заданий/упражнений для студентов в учебном процессе по визуально-измерительному контролю. / Практическое занятие 1 час	Д. А. Пыжов - эксперт ДЭ WorldSkills
		Перерыв		
64	15.50-16.35		Капиллярный контроль. Разработка и общий разбор тренировочных заданий/упражнений для студентов в учебном процессе по капиллярному контролю. / Практическое занятие 1 час	Д. А. Пыжов - эксперт ДЭ WorldSkills
		Перерыв		

65		16.40-17.25	Радиографический контроль. Выполнение радиографического контроля. Разработка и общий разбор тренировочных заданий/упражнений для студентов в учебном процессе по радиографическому контролю. / Практическое занятие 1 час	Д. А. Пыжов - эксперт ДЭ WorldSkills
		Перерыв		
66		17.30-18.15	Ультразвуковой контроль. Выполнение ультразвукового контроля. Разработка и общий разбор тренировочных заданий/упражнений для студентов в учебном процессе по ультразвуковому контролю. / Практическое занятие 1 час	Д. А. Пыжов - эксперт ДЭ WorldSkills
<b>Демонстрационный экзамен по компетенции по стандартам WorldSkills</b> <b>Место проведения: АО «НИКИМТ-Атомстрой»</b>				
67	11.07.19 Четверг	9.00-12.00	Демонстрационный экзамен по компетенции «Неразрушающий контроль». Проведение ДЭ по КОД №3. / Выполнение модуля А 3 часа	И.В. Савченко – эксперт ОЦК Росатома, Менеджер компетенции О.А. Толстых – руководитель ОЦК Росатома, эксперт WorldSkills Д. А. Пыжов - эксперт ДЭ WorldSkills
		12.00-13.00	Обед	
68		13.00-14.00	Демонстрационный экзамен по компетенции «Неразрушающий контроль». Проведение ДЭ по КОД №3. / Выполнение модуля А 1 час	И.В. Савченко – эксперт ОЦК Росатома, Менеджер компетенции О.А. Толстых – руководитель ОЦК Росатома, эксперт WorldSkills Д. А. Пыжов - эксперт ДЭ WorldSkills
		14.00-18.00	Демонстрационный экзамен по компетенции «Неразрушающий контроль». Проведение ДЭ по КОД №3. / Выполнение модуля D 4 часа	И.В. Савченко – эксперт ОЦК Росатома, Менеджер компетенции О.А. Толстых – руководитель ОЦК Росатома, эксперт WorldSkills Д. А. Пыжов - эксперт ДЭ

				WorldSkills
69		18.00-20.00	Демонстрационный экзамен по компетенции «Неразрушающий контроль». Проведение ДЭ по КОД №3. / Проведение оценки и внесение результатов в CIS	И.В. Савченко – эксперт ОЦК Росатома, Менеджер компетенции О.А. Толстых – руководитель ОЦК Росатома, эксперт WorldSkills Д. А. Пыжов - эксперт ДЭ WorldSkills
	12.07.19 Пятница	9.00-12.00	Закрытие обучения. Выдача сертификатов.	П. А. Белоусов - эксперт Ворлдскиллс