

Автономная некоммерческая организация высшего образования

Документ подписан к... «Российский новый университет» (АНО ВО «РосНОУ»)

Сертификат: 76D28300B9AFE6B044B0868E3F909663

Владелец: "АНО ВО «РОССИЙСКИЙ НОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»"; АН

Действителен: с 02.03.2023 по 02.06.2024

Таганрогский филиал



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ПРЕДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА

(наименование учебной дисциплины)

Уровень образовательной программы бакалавриат

Код и направление подготовки 38.03.01 Экономика

Профиль(и) Финансы и кредит

Форма обучения очно-заочная

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры экономики, финансов и менеджмента

Таганрогского филиала АНО ВО «РосНОУ» «16» января

2024, протокол № 5

Таганрог

2024 г.

1. НАИМЕНОВАНИЕ И ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Учебная дисциплина Производственная практика: преддипломная практика относится к формируемой участниками образовательных отношений и изучается на 5 курсе.

2.1. Требования к предварительной подготовке обучающегося:

2.2. Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения дисциплины обучающийся по программе бакалавриата должен овладеть:

- Способен оценивать, анализировать и учитывать информацию о состоянии контрагента с использованием современных информационных технологий (ПК-1)
- Способен составлять аналитические заключения, рейтинги, прогнозы с целью предотвращения сделок с недобросовестными партнерами, осуществлять контроль документов клиентов на предмет комплектности согласно внутренним нормативным документам финансовой организации, а также подготовки и исполнения договоров и контрактов по направлениям деятельности в области финансового консультирования (ПК-2)
- Способен анализировать экономические модели управления хозяйствующих субъектов, с целью выявления рисков при принятии финансовых решений (ПК-3)
- Способен формировать и проверять финансовую информацию, осуществлять коммуникации с экономическими субъектами, сопровождать процессы платежной системы на иностранном языке (ПК-4)
- Способен осуществлять консультирование по вопросам состояния, планирования и прогнозирования финансовой системы и финансовых услуг (ПК-5)
- Способен консультировать клиентов по вопросам планирования и взаимодействия с потенциальными поставщиками финансовых услуг с целью выявления платежеспособного спроса (ПК-6)
- Способен анализировать инвестиционный портфель с целью оценки экономических моделей управления хозяйствующих субъектов для принятия финансовых решений (ПК-7)
- Способен проводить мониторинг информационных источников финансовой информации, характеризующих экономическое положение клиента (ПК-8)
- Способен осуществлять сбор информации, проводить исследования финансового рынка по спросу и предложению услуг (ПК-9)
- Способен консультировать внешних и внутренних пользователей по вопросам соблюдения требований нормативно-методических актов в области налогообложения в Российской Федерации (ПК-10)

- Способен анализировать и оценивать финансовые риски, с целью консультирования клиентов по вопросам разработки стандартных и нестандартных мер их минимизации
- Способен проводить мониторинг конъюнктуры рынка банковских услуг, рынка ценных бумаг, иностранной валюты, товарно-сырьевых рынков (ПК-12)
- Способен осуществлять между участниками платежной системы операционное, информационное, консультационное обслуживание клиентов в рамках исполнения бюджетов, финансовых планов и осуществлять контроль целевого использования средств
- Способен оценивать информацию финансовых возможностей клиента, в том числе осуществлять мониторинг соблюдения им бюджетов и финансовых планов (ПК-14)
- Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности (ПК-15)

Планируемые результаты обучения по дисциплине

Формируемая компетенция	Планируемые результаты обучения	Код результата обучения
Способен оценивать, анализировать и учитывать информацию о состоянии контрагента с использованием современных информационных технологий (ПК-1)	<u>Знать:</u>	
		ПК-1-31
		ПК-1-32
		ПК-1-33
		ПК-1-34
		ПК-1-35
		ПК-1-36
		ПК-1-37
		ПК-1-38
		ПК-1-39
	<u>Уметь:</u>	
		ПК-1-У1
		ПК-1-У2
		ПК-1-У3
		ПК-1-У4
		ПК-1-У5
		ПК-1-У6
		ПК-1-У7
		ПК-1-У8
		ПК-1-У9
	<u>Владеть:</u>	
		ПК-1-В1
		ПК-1-В2
		ПК-1-В3
		ПК-1-В4
		ПК-1-В5
		ПК-1-В6
	ПК-1-В7	
	ПК-1-В8	
	ПК-1-В9	

<p>Способен составлять аналитические заключения, рейтинги, прогнозы с целью предотвращения сделок с недобросовестными партнерами, осуществлять контроль документов клиентов на предмет комплектности согласно внутренним нормативным документам финансовой организации, а также подготовки и исполнения договоров и контрактов по направлениям деятельности в области финансового консультирования (ПК-2)</p>	<u>Знать:</u>	
		ПК-2-31
		ПК-2-32
		ПК-2-33
		ПК-2-34
		ПК-2-35
		ПК-2-36
		ПК-2-37
		ПК-2-38
		ПК-2-39
	<u>Уметь:</u>	
		ПК-2-У1
		ПК-2-У2
		ПК-2-У3
		ПК-2-У4
		ПК-2-У5
		ПК-2-У6
		ПК-2-У7
		ПК-2-У8
		ПК-2-У9
<u>Владеть:</u>		
	ПК-2-В1	
	ПК-2-В2	
	ПК-2-В3	
	ПК-2-В4	
	ПК-2-В5	
	ПК-2-В6	
	ПК-2-В7	
	ПК-2-В8	
	ПК-2-В9	
<p>Способен анализировать экономические модели управления хозяйствующих субъектов, с целью выявления рисков при принятии финансовых решений (ПК-3)</p>	<u>Знать:</u>	
		ПК-3-31
		ПК-3-32
		ПК-3-33
		ПК-3-34
		ПК-3-35
		ПК-3-36
		ПК-3-37
		ПК-3-38
		ПК-3-39
	<u>Уметь:</u>	
		ПК-3-У1
		ПК-3-У2
		ПК-3-У3
		ПК-3-У4
	ПК-3-У5	

		ПК-3-У6
		ПК-3-У7
		ПК-3-У8
		ПК-3-У9
	<u>Владеть:</u>	
		ПК-3-В1
		ПК-3-В2
		ПК-3-В3
		ПК-3-В4
		ПК-3-В5
		ПК-3-В6
		ПК-3-В7
		ПК-3-В8
	ПК-3-В9	
<p>Способен формировать и проверять финансовую информацию, осуществлять коммуникации с экономическими субъектами, сопровождать процессы платежной системы на иностранном языке (ПК-4)</p>	<u>Знать:</u>	
		ПК-4-31
		ПК-4-32
		ПК-4-33
		ПК-4-34
		ПК-4-35
		ПК-4-36
		ПК-4-37
		ПК-4-38
		ПК-4-39
	<u>Уметь:</u>	
		ПК-4-У1
		ПК-4-У2
		ПК-4-У3
		ПК-4-У4
		ПК-4-У5
		ПК-4-У6
		ПК-4-У7
		ПК-4-У8
		ПК-4-У9
	<u>Владеть:</u>	
	ПК-4-В1	
	ПК-4-В2	
	ПК-4-В3	
	ПК-4-В4	
	ПК-4-В5	
	ПК-4-В6	
	ПК-4-В7	
	ПК-4-В8	
	ПК-4-В9	
<p>Способен осуществлять</p>	<u>Знать:</u>	
		ПК-5-31

<p>консультирование по вопросам состояния, планирования и прогнозирования финансовой системы и финансовых услуг (ПК-5)</p>		ПК-5-32
		ПК-5-33
		ПК-5-34
		ПК-5-35
		ПК-5-36
		ПК-5-37
		ПК-5-38
		ПК-5-39
	<u>Уметь:</u>	
		ПК-5-У1
		ПК-5-У2
		ПК-5-У3
		ПК-5-У4
		ПК-5-У5
		ПК-5-У6
		ПК-5-У7
		ПК-5-У8
		ПК-5-У9
	<u>Владеть:</u>	
		ПК-5-В1
	ПК-5-В2	
	ПК-5-В3	
	ПК-5-В4	
	ПК-5-В5	
	ПК-5-В6	
	ПК-5-В7	
	ПК-5-В8	
	ПК-5-В9	
<p>Способен консультировать клиентов по вопросам планирования и взаимодействия с потенциальными поставщиками финансовых услуг с целью выявления платежеспособного спроса (ПК-6)</p>	<u>Знать:</u>	
		ПК-6-31
		ПК-6-32
		ПК-6-33
		ПК-6-34
		ПК-6-35
		ПК-6-36
		ПК-6-37
		ПК-6-38
		ПК-6-39
	<u>Уметь:</u>	
		ПК-6-У1
		ПК-6-У2
		ПК-6-У3
	ПК-6-У4	
	ПК-6-У5	
	ПК-6-У6	
	ПК-6-У7	

		ПК-6-У8
		ПК-6-У9
	<u>Владеть:</u>	
		ПК-6-В1
		ПК-6-В2
		ПК-6-В3
		ПК-6-В4
		ПК-6-В5
		ПК-6-В6
		ПК-6-В7
		ПК-6-В8
		ПК-6-В9
<p align="center">Способен анализировать инвестиционный портфель с целью оценки экономических моделей управления хозяйствующих субъектов для принятия финансовых решений (ПК-7)</p>	<u>Знать:</u>	
		ПК-7-31
		ПК-7-32
		ПК-7-33
		ПК-7-34
		ПК-7-35
		ПК-7-36
		ПК-7-37
		ПК-7-38
		ПК-7-39
	<u>Уметь:</u>	
		ПК-7-У1
		ПК-7-У2
		ПК-7-У3
		ПК-7-У4
		ПК-7-У5
		ПК-7-У6
		ПК-7-У7
		ПК-7-У8
		ПК-7-У9
	<u>Владеть:</u>	
		ПК-7-В1
		ПК-7-В2
		ПК-7-В3
	ПК-7-В4	
	ПК-7-В5	
	ПК-7-В6	
	ПК-7-В7	
	ПК-7-В8	
	ПК-7-В9	
<p align="center">Способен проводить мониторинг информационных источников</p>	<u>Знать:</u>	
		ПК-8-31
		ПК-8-32
		ПК-8-33

<p style="text-align: center;">финансовой информации, характеризующих экономическое положение клиента (ПК-8)</p>		ПК-8-34
		ПК-8-35
		ПК-8-36
		ПК-8-37
		ПК-8-38
		ПК-8-39
	<u>Уметь:</u>	
		ПК-8-У1
		ПК-8-У2
		ПК-8-У3
		ПК-8-У4
		ПК-8-У5
		ПК-8-У6
		ПК-8-У7
		ПК-8-У8
		ПК-8-У9
	<u>Владеть:</u>	
		ПК-8-В1
		ПК-8-В2
		ПК-8-В3
		ПК-8-В4
		ПК-8-В5
		ПК-8-В6
		ПК-8-В7
	ПК-8-В8	
	ПК-8-В9	
<p style="text-align: center;">Способен осуществлять сбор информации, проводить исследования финансового рынка по спросу и предложению услуг (ПК-9)</p>	<u>Знать:</u>	
		ПК-9-31
		ПК-9-32
		ПК-9-33
		ПК-9-34
		ПК-9-35
		ПК-9-36
		ПК-9-37
		ПК-9-38
		ПК-9-39
	<u>Уметь:</u>	
		ПК-9-У1
		ПК-9-У2
		ПК-9-У3
		ПК-9-У4
		ПК-9-У5
		ПК-9-У6
		ПК-9-У7
		ПК-9-У8
	ПК-9-У9	

	<u>Владеть:</u>	
		ПК-9-B1
		ПК-9-B2
		ПК-9-B3
		ПК-9-B4
		ПК-9-B5
		ПК-9-B6
		ПК-9-B7
		ПК-9-B8
	ПК-9-B9	
<p align="center"> Способен консультировать внешних и внутренних пользователей по вопросам соблюдения требований нормативно-методических актов в области налогообложения в Российской Федерации (ПК-10) </p>	<u>Знать:</u>	
		ПК-10-31
		ПК-10-32
		ПК-10-33
		ПК-10-34
		ПК-10-35
		ПК-10-36
		ПК-10-37
		ПК-10-38
		ПК-10-39
	<u>Уметь:</u>	
		ПК-10-У1
		ПК-10-У2
		ПК-10-У3
		ПК-10-У4
		ПК-10-У5
		ПК-10-У6
		ПК-10-У7
		ПК-10-У8
		ПК-10-У9
	<u>Владеть:</u>	
	ПК-10-B1	
	ПК-10-B2	
	ПК-10-B3	
	ПК-10-B4	
	ПК-10-B5	
	ПК-10-B6	
	ПК-10-B7	
	ПК-10-B8	
	ПК-10-B9	
<p align="center"> Способен анализировать и оценивать финансовые риски, с целью консультирования клиентов по </p>	<u>Знать:</u>	
		ПК-11-31
		ПК-11-32
		ПК-11-33
		ПК-11-34
	ПК-11-35	

<p>вопросам разработки стандартных и нестандартных мер их минимизации (ПК-11)</p>		ПК-11-36
		ПК-11-37
		ПК-11-38
		ПК-11-39
	<u>Уметь:</u>	
		ПК-11-У1
		ПК-11-У2
		ПК-11-У3
		ПК-11-У4
		ПК-11-У5
		ПК-11-У6
		ПК-11-У7
		ПК-11-У8
		ПК-11-У9
	<u>Владеть:</u>	
		ПК-11-В1
		ПК-11-В2
		ПК-11-В3
		ПК-11-В4
		ПК-11-В5
	ПК-11-В6	
	ПК-11-В7	
	ПК-11-В8	
	ПК-11-В9	
<p>Способен проводить мониторинг конъюнктуры рынка банковских услуг, рынка ценных бумаг, иностранной валюты, товарно-сырьевых рынков (ПК-12)</p>	<u>Знать:</u>	
		ПК-12-31
		ПК-12-32
		ПК-12-33
		ПК-12-34
		ПК-12-35
		ПК-12-36
		ПК-12-37
		ПК-12-38
		ПК-12-39
	<u>Уметь:</u>	
		ПК-12-У1
		ПК-12-У2
		ПК-12-У3
		ПК-12-У4
		ПК-12-У5
		ПК-12-У6
		ПК-12-У7
		ПК-12-У8
		ПК-12-У9
<u>Владеть:</u>		
	ПК-12-В1	

		ПК-12-B2
		ПК-12-B3
		ПК-12-B4
		ПК-12-B5
		ПК-12-B6
		ПК-12-B7
		ПК-12-B8
		ПК-12-B9
<p>Способен осуществлять между участниками платежной системы операционное, информационное, консультационное обслуживание клиентов в рамках исполнения бюджетов, финансовых планов и осуществлять контроль целевого использования средств (ПК-13)</p>	<u>Знать:</u>	
		ПК-13-31
		ПК-13-32
		ПК-13-33
		ПК-13-34
		ПК-13-35
		ПК-13-36
		ПК-13-37
		ПК-13-38
		ПК-13-39
	<u>Уметь:</u>	
		ПК-13-У1
		ПК-13-У2
		ПК-13-У3
		ПК-13-У4
		ПК-13-У5
		ПК-13-У6
		ПК-13-У7
		ПК-13-У8
		ПК-13-У9
	<u>Владеть:</u>	
	ПК-13-B1	
	ПК-13-B2	
	ПК-13-B3	
	ПК-13-B4	
	ПК-13-B5	
	ПК-13-B6	
	ПК-13-B7	
	ПК-13-B8	
	ПК-13-B9	
<p>Способен оценивать информацию финансовых возможностей клиента, в том числе осуществлять мониторинг соблюдения им бюджетов и</p>	<u>Знать:</u>	
		ПК-14 -31
		ПК-14 -32
		ПК-14 -33
		ПК-14 -34
		ПК-14 -35
		ПК-14 -36
		ПК-14 -37

финансовых планов (ПК-14)		ПК-14 -38
		ПК-14 -39
	<u>Уметь:</u>	
		ПК-14 -У1
		ПК-14 -У2
		ПК-14 -У3
		ПК-14 -У4
		ПК-14 -У5
		ПК-14 -У6
		ПК-14 -У7
		ПК-14 -У8
		ПК-14 -У9
	<u>Владеть:</u>	
		ПК-14 -В1
		ПК-14 -В2
		ПК-14 -В3
		ПК-14 -В4
		ПК-14 -В5
		ПК-14 -В6
		ПК-14 -В7
	ПК-14 -В8	
	ПК-14 -В9	
Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности (ПК-15)	<u>Знать:</u>	
		ПК-15-31
		ПК-15-32
		ПК-15-33
		ПК-15-34
		ПК-15-35
		ПК-15-36
		ПК-15-37
		ПК-15-38
		ПК-15-39
	<u>Уметь:</u>	
		ПК-15-У1
		ПК-15-У2
		ПК-15-У3
		ПК-15-У4
		ПК-15-У5
		ПК-15-У6
		ПК-15-У7
		ПК-15-У8
		ПК-15-У9
<u>Владеть:</u>		
	ПК-15-В1	
	ПК-15-В2	
	ПК-15-В3	

		ПК-15-B4
		ПК-15-B5
		ПК-15-B6
		ПК-15-B7
		ПК-15-B8
		ПК-15-B9

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 9 зачетных единицы (324 часа).

№	Семестр	Общая трудоемкость		В том числе контактная работа с преподавателем				Контроль	Сам. работа	Форма промежуточной аттестации
		В з.е.	В часах	всего	Л	КоР	З			
1	9	9	324	6	4	1,7	0,3		318	Зачет с оценкой

Распределение учебного времени по темам и видам учебных занятий очно-заочная форма обучения

№	Наименование разделов, тем учебных занятий	Всего часов	Контактная работа с преподавателем				Сам. раб.	Формируемые результаты обучения
			Всего	Л	КоР	З		

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ, СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО ТЕМАМ (РАЗДЕЛАМ)

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

6.1.1. Основные категории учебной дисциплины для самостоятельного изучения:

6.1.2. Задания для повторения и углубления приобретаемых знаний.

№	Код результата обучения	Задания
1	ПК-1-31	
2	ПК-1-31	
3	ПК-1-32	
4	ПК-1-32	
5	ПК-1-33	
6	ПК-1-33	
7	ПК-1-34	
8	ПК-1-34	
9	ПК-1-35	
10	ПК-1-35	
11	ПК-1-36	

12	ПК-1-36	
13	ПК-1-37	
14	ПК-1-37	
15	ПК-1-38	
16	ПК-1-38	
17	ПК-1-39	
18	ПК-1-39	
19	ПК-2-31	
20	ПК-2-31	
21	ПК-2-32	
22	ПК-2-32	
23	ПК-2-33	
24	ПК-2-33	
25	ПК-2-34	
26	ПК-2-34	
27	ПК-2-35	
28	ПК-2-35	
29	ПК-2-36	
30	ПК-2-36	
31	ПК-2-37	
32	ПК-2-37	
33	ПК-2-38	
34	ПК-2-38	
35	ПК-2-39	
36	ПК-2-39	
37	ПК-3-31	
38	ПК-3-31	
39	ПК-3-32	
40	ПК-3-32	
41	ПК-3-33	
42	ПК-3-33	
43	ПК-3-34	
44	ПК-3-34	
45	ПК-3-35	
46	ПК-3-35	
47	ПК-3-36	
48	ПК-3-36	
49	ПК-3-37	
50	ПК-3-37	
51	ПК-3-38	
52	ПК-3-38	
53	ПК-3-39	
54	ПК-3-39	
55	ПК-4-31	
56	ПК-4-31	
57	ПК-4-32	
58	ПК-4-32	
59	ПК-4-33	
60	ПК-4-33	
61	ПК-4-34	

62	ПК-4-34	
63	ПК-4-35	
64	ПК-4-35	
65	ПК-4-36	
66	ПК-4-36	
67	ПК-4-37	
68	ПК-4-37	
69	ПК-4-38	
70	ПК-4-38	
71	ПК-4-39	
72	ПК-4-39	
73	ПК-5-31	
74	ПК-5-31	
75	ПК-5-32	
76	ПК-5-32	
77	ПК-5-33	
78	ПК-5-33	
79	ПК-5-34	
80	ПК-5-34	
81	ПК-5-35	
82	ПК-5-35	
83	ПК-5-36	
84	ПК-5-36	
85	ПК-5-37	
86	ПК-5-37	
87	ПК-5-38	
88	ПК-5-38	
89	ПК-5-39	
90	ПК-5-39	
91	ПК-6-31	
92	ПК-6-31	
93	ПК-6-32	
94	ПК-6-32	
95	ПК-6-33	
96	ПК-6-33	
97	ПК-6-34	
98	ПК-6-34	
99	ПК-6-35	
100	ПК-6-35	
101	ПК-6-36	
102	ПК-6-36	
103	ПК-6-37	
104	ПК-6-37	
105	ПК-6-38	
106	ПК-6-38	
107	ПК-6-39	
108	ПК-6-39	
109	ПК-7-31	
110	ПК-7-31	
111	ПК-7-32	

112	ПК-7-32	
113	ПК-7-33	
114	ПК-7-33	
115	ПК-7-34	
116	ПК-7-34	
117	ПК-7-35	
118	ПК-7-35	
119	ПК-7-36	
120	ПК-7-36	
121	ПК-7-37	
122	ПК-7-37	
123	ПК-7-38	
124	ПК-7-38	
125	ПК-7-39	
126	ПК-7-39	
127	ПК-8-31	
128	ПК-8-31	
129	ПК-8-32	
130	ПК-8-32	
131	ПК-8-33	
132	ПК-8-33	
133	ПК-8-34	
134	ПК-8-34	
135	ПК-8-35	
136	ПК-8-35	
137	ПК-8-36	
138	ПК-8-36	
139	ПК-8-37	
140	ПК-8-37	
141	ПК-8-38	
142	ПК-8-38	
143	ПК-8-39	
144	ПК-8-39	
145	ПК-9-31	
146	ПК-9-31	
147	ПК-9-32	
148	ПК-9-32	
149	ПК-9-33	
150	ПК-9-33	
151	ПК-9-34	
152	ПК-9-34	
153	ПК-9-35	
154	ПК-9-35	
155	ПК-9-36	
156	ПК-9-36	
157	ПК-9-37	
158	ПК-9-37	
159	ПК-9-38	
160	ПК-9-38	
161	ПК-9-39	

162	ПК-9-39	
163	ПК-10-31	
164	ПК-10-31	
165	ПК-10-32	
166	ПК-10-32	
167	ПК-10-33	
168	ПК-10-33	
169	ПК-10-34	
170	ПК-10-34	
171	ПК-10-35	
172	ПК-10-35	
173	ПК-10-36	
174	ПК-10-36	
175	ПК-10-37	
176	ПК-10-37	
177	ПК-10-38	
178	ПК-10-38	
179	ПК-10-39	
180	ПК-10-39	
181	ПК-11-31	
182	ПК-11-31	
183	ПК-11-32	
184	ПК-11-32	
185	ПК-11-33	
186	ПК-11-33	
187	ПК-11-34	
188	ПК-11-34	
189	ПК-11-35	
190	ПК-11-35	
191	ПК-11-36	
192	ПК-11-36	
193	ПК-11-37	
194	ПК-11-37	
195	ПК-11-38	
196	ПК-11-38	
197	ПК-11-39	
198	ПК-11-39	
199	ПК-12-31	
200	ПК-12-31	
201	ПК-12-32	
202	ПК-12-32	
203	ПК-12-33	
204	ПК-12-33	
205	ПК-12-34	
206	ПК-12-34	
207	ПК-12-35	
208	ПК-12-35	
209	ПК-12-36	
210	ПК-12-36	
211	ПК-12-37	

212	ПК-12-37	
213	ПК-12-38	
214	ПК-12-38	
215	ПК-12-39	
216	ПК-12-39	
217	ПК-13-31	
218	ПК-13-31	
219	ПК-13-32	
220	ПК-13-32	
221	ПК-13-33	
222	ПК-13-33	
223	ПК-13-34	
224	ПК-13-34	
225	ПК-13-35	
226	ПК-13-35	
227	ПК-13-36	
228	ПК-13-36	
229	ПК-13-37	
230	ПК-13-37	
231	ПК-13-38	
232	ПК-13-38	
233	ПК-13-39	
234	ПК-13-39	
235	ПК-14 -31	
236	ПК-14 -31	
237	ПК-14 -32	
238	ПК-14 -32	
239	ПК-14 -33	
240	ПК-14 -33	
241	ПК-14 -34	
242	ПК-14 -34	
243	ПК-14 -35	
244	ПК-14 -35	
245	ПК-14 -36	
246	ПК-14 -36	
247	ПК-14 -37	
248	ПК-14 -37	
249	ПК-14 -38	
250	ПК-14 -38	
251	ПК-14 -39	
252	ПК-14 -39	
253	ПК-15-31	
254	ПК-15-31	
255	ПК-15-32	
256	ПК-15-32	
257	ПК-15-33	
258	ПК-15-33	
259	ПК-15-34	
260	ПК-15-34	
261	ПК-15-35	

262	ПК-15-35	
263	ПК-15-36	
264	ПК-15-36	
265	ПК-15-37	
266	ПК-15-37	
267	ПК-15-38	
268	ПК-15-38	
269	ПК-15-39	
270	ПК-15-39	

6.2. Задания, направленные на формирование профессиональных умений.

№	Код результата обучения	Задания
271	ПК-1-У1	
272	ПК-1-У1	
273	ПК-1-У2	
274	ПК-1-У2	
275	ПК-1-У3	
276	ПК-1-У3	
277	ПК-1-У4	
278	ПК-1-У4	
279	ПК-1-У5	
280	ПК-1-У5	
281	ПК-1-У6	
282	ПК-1-У6	
283	ПК-1-У7	
284	ПК-1-У7	
285	ПК-1-У8	
286	ПК-1-У8	
287	ПК-1-У9	
288	ПК-1-У9	
289	ПК-2-У1	
290	ПК-2-У1	
291	ПК-2-У2	
292	ПК-2-У2	
293	ПК-2-У3	
294	ПК-2-У3	
295	ПК-2-У4	
296	ПК-2-У4	
297	ПК-2-У5	
298	ПК-2-У5	
299	ПК-2-У6	
300	ПК-2-У6	
301	ПК-2-У7	
302	ПК-2-У7	
303	ПК-2-У8	
304	ПК-2-У8	
305	ПК-2-У9	
306	ПК-2-У9	
307	ПК-3-У1	
308	ПК-3-У1	

309	ПК-3-У2	
310	ПК-3-У2	
311	ПК-3-У3	
312	ПК-3-У3	
313	ПК-3-У4	
314	ПК-3-У4	
315	ПК-3-У5	
316	ПК-3-У5	
317	ПК-3-У6	
318	ПК-3-У6	
319	ПК-3-У7	
320	ПК-3-У7	
321	ПК-3-У8	
322	ПК-3-У8	
323	ПК-3-У9	
324	ПК-3-У9	
325	ПК-4-У1	
326	ПК-4-У1	
327	ПК-4-У2	
328	ПК-4-У2	
329	ПК-4-У3	
330	ПК-4-У3	
331	ПК-4-У4	
332	ПК-4-У4	
333	ПК-4-У5	
334	ПК-4-У5	
335	ПК-4-У6	
336	ПК-4-У6	
337	ПК-4-У7	
338	ПК-4-У7	
339	ПК-4-У8	
340	ПК-4-У8	
341	ПК-4-У9	
342	ПК-4-У9	
343	ПК-5-У1	
344	ПК-5-У1	
345	ПК-5-У2	
346	ПК-5-У2	
347	ПК-5-У3	
348	ПК-5-У3	
349	ПК-5-У4	
350	ПК-5-У4	
351	ПК-5-У5	
352	ПК-5-У5	
353	ПК-5-У6	
354	ПК-5-У6	
355	ПК-5-У7	
356	ПК-5-У7	
357	ПК-5-У8	
358	ПК-5-У8	

359	ПК-5-У9	
360	ПК-5-У9	
361	ПК-6-У1	
362	ПК-6-У1	
363	ПК-6-У2	
364	ПК-6-У2	
365	ПК-6-У3	
366	ПК-6-У3	
367	ПК-6-У4	
368	ПК-6-У4	
369	ПК-6-У5	
370	ПК-6-У5	
371	ПК-6-У6	
372	ПК-6-У6	
373	ПК-6-У7	
374	ПК-6-У7	
375	ПК-6-У8	
376	ПК-6-У8	
377	ПК-6-У9	
378	ПК-6-У9	
379	ПК-7-У1	
380	ПК-7-У1	
381	ПК-7-У2	
382	ПК-7-У2	
383	ПК-7-У3	
384	ПК-7-У3	
385	ПК-7-У4	
386	ПК-7-У4	
387	ПК-7-У5	
388	ПК-7-У5	
389	ПК-7-У6	
390	ПК-7-У6	
391	ПК-7-У7	
392	ПК-7-У7	
393	ПК-7-У8	
394	ПК-7-У8	
395	ПК-7-У9	
396	ПК-7-У9	
397	ПК-8-У1	
398	ПК-8-У1	
399	ПК-8-У2	
400	ПК-8-У2	
401	ПК-8-У3	
402	ПК-8-У3	
403	ПК-8-У4	
404	ПК-8-У4	
405	ПК-8-У5	
406	ПК-8-У5	
407	ПК-8-У6	
408	ПК-8-У6	

409	ПК-8-У7	
410	ПК-8-У7	
411	ПК-8-У8	
412	ПК-8-У8	
413	ПК-8-У9	
414	ПК-8-У9	
415	ПК-9-У1	
416	ПК-9-У1	
417	ПК-9-У2	
418	ПК-9-У2	
419	ПК-9-У3	
420	ПК-9-У3	
421	ПК-9-У4	
422	ПК-9-У4	
423	ПК-9-У5	
424	ПК-9-У5	
425	ПК-9-У6	
426	ПК-9-У6	
427	ПК-9-У7	
428	ПК-9-У7	
429	ПК-9-У8	
430	ПК-9-У8	
431	ПК-9-У9	
432	ПК-9-У9	
433	ПК-10-У1	
434	ПК-10-У1	
435	ПК-10-У2	
436	ПК-10-У2	
437	ПК-10-У3	
438	ПК-10-У3	
439	ПК-10-У4	
440	ПК-10-У4	
441	ПК-10-У5	
442	ПК-10-У5	
443	ПК-10-У6	
444	ПК-10-У6	
445	ПК-10-У7	
446	ПК-10-У7	
447	ПК-10-У8	
448	ПК-10-У8	
449	ПК-10-У9	
450	ПК-10-У9	
451	ПК-11-У1	
452	ПК-11-У1	
453	ПК-11-У2	
454	ПК-11-У2	
455	ПК-11-У3	
456	ПК-11-У3	
457	ПК-11-У4	
458	ПК-11-У4	

459	ПК-11-У5	
460	ПК-11-У5	
461	ПК-11-У6	
462	ПК-11-У6	
463	ПК-11-У7	
464	ПК-11-У7	
465	ПК-11-У8	
466	ПК-11-У8	
467	ПК-11-У9	
468	ПК-11-У9	
469	ПК-12-У1	
470	ПК-12-У1	
471	ПК-12-У2	
472	ПК-12-У2	
473	ПК-12-У3	
474	ПК-12-У3	
475	ПК-12-У4	
476	ПК-12-У4	
477	ПК-12-У5	
478	ПК-12-У5	
479	ПК-12-У6	
480	ПК-12-У6	
481	ПК-12-У7	
482	ПК-12-У7	
483	ПК-12-У8	
484	ПК-12-У8	
485	ПК-12-У9	
486	ПК-12-У9	
487	ПК-13-У1	
488	ПК-13-У1	
489	ПК-13-У2	
490	ПК-13-У2	
491	ПК-13-У3	
492	ПК-13-У3	
493	ПК-13-У4	
494	ПК-13-У4	
495	ПК-13-У5	
496	ПК-13-У5	
497	ПК-13-У6	
498	ПК-13-У6	
499	ПК-13-У7	
500	ПК-13-У7	
501	ПК-13-У8	
502	ПК-13-У8	
503	ПК-13-У9	
504	ПК-13-У9	
505	ПК-14 -У1	
506	ПК-14 -У1	
507	ПК-14 -У2	
508	ПК-14 -У2	

509	ПК-14 -У3	
510	ПК-14 -У3	
511	ПК-14 -У4	
512	ПК-14 -У4	
513	ПК-14 -У5	
514	ПК-14 -У5	
515	ПК-14 -У6	
516	ПК-14 -У6	
517	ПК-14 -У7	
518	ПК-14 -У7	
519	ПК-14 -У8	
520	ПК-14 -У8	
521	ПК-14 -У9	
522	ПК-14 -У9	
523	ПК-15-У1	
524	ПК-15-У1	
525	ПК-15-У2	
526	ПК-15-У2	
527	ПК-15-У3	
528	ПК-15-У3	
529	ПК-15-У4	
530	ПК-15-У4	
531	ПК-15-У5	
532	ПК-15-У5	
533	ПК-15-У6	
534	ПК-15-У6	
535	ПК-15-У7	
536	ПК-15-У7	
537	ПК-15-У8	
538	ПК-15-У8	
539	ПК-15-У9	
540	ПК-15-У9	

6.3. Задания, направленные на формирование профессиональных навыков, владений.

№	Код результата обучения	Задания
541	ПК-1-В1	
542	ПК-1-В1	
543	ПК-1-В2	
544	ПК-1-В2	
545	ПК-1-В3	
546	ПК-1-В3	
547	ПК-1-В4	
548	ПК-1-В4	
549	ПК-1-В5	
550	ПК-1-В5	
551	ПК-1-В6	
552	ПК-1-В6	
553	ПК-1-В7	
554	ПК-1-В7	
555	ПК-1-В8	

556	ПК-1-B8	
557	ПК-1-B9	
558	ПК-1-B9	
559	ПК-2-B1	
560	ПК-2-B1	
561	ПК-2-B2	
562	ПК-2-B2	
563	ПК-2-B3	
564	ПК-2-B3	
565	ПК-2-B4	
566	ПК-2-B4	
567	ПК-2-B5	
568	ПК-2-B5	
569	ПК-2-B6	
570	ПК-2-B6	
571	ПК-2-B7	
572	ПК-2-B7	
573	ПК-2-B8	
574	ПК-2-B8	
575	ПК-2-B9	
576	ПК-2-B9	
577	ПК-3-B1	
578	ПК-3-B1	
579	ПК-3-B2	
580	ПК-3-B2	
581	ПК-3-B3	
582	ПК-3-B3	
583	ПК-3-B4	
584	ПК-3-B4	
585	ПК-3-B5	
586	ПК-3-B5	
587	ПК-3-B6	
588	ПК-3-B6	
589	ПК-3-B7	
590	ПК-3-B7	
591	ПК-3-B8	
592	ПК-3-B8	
593	ПК-3-B9	
594	ПК-3-B9	
595	ПК-4-B1	
596	ПК-4-B1	
597	ПК-4-B2	
598	ПК-4-B2	
599	ПК-4-B3	
600	ПК-4-B3	
601	ПК-4-B4	
602	ПК-4-B4	
603	ПК-4-B5	
604	ПК-4-B5	
605	ПК-4-B6	

606	ПК-4-B6	
607	ПК-4-B7	
608	ПК-4-B7	
609	ПК-4-B8	
610	ПК-4-B8	
611	ПК-4-B9	
612	ПК-4-B9	
613	ПК-5-B1	
614	ПК-5-B1	
615	ПК-5-B2	
616	ПК-5-B2	
617	ПК-5-B3	
618	ПК-5-B3	
619	ПК-5-B4	
620	ПК-5-B4	
621	ПК-5-B5	
622	ПК-5-B5	
623	ПК-5-B6	
624	ПК-5-B6	
625	ПК-5-B7	
626	ПК-5-B7	
627	ПК-5-B8	
628	ПК-5-B8	
629	ПК-5-B9	
630	ПК-5-B9	
631	ПК-6-B1	
632	ПК-6-B1	
633	ПК-6-B2	
634	ПК-6-B2	
635	ПК-6-B3	
636	ПК-6-B3	
637	ПК-6-B4	
638	ПК-6-B4	
639	ПК-6-B5	
640	ПК-6-B5	
641	ПК-6-B6	
642	ПК-6-B6	
643	ПК-6-B7	
644	ПК-6-B7	
645	ПК-6-B8	
646	ПК-6-B8	
647	ПК-6-B9	
648	ПК-6-B9	
649	ПК-7-B1	
650	ПК-7-B1	
651	ПК-7-B2	
652	ПК-7-B2	
653	ПК-7-B3	
654	ПК-7-B3	
655	ПК-7-B4	

656	ПК-7-B4	
657	ПК-7-B5	
658	ПК-7-B5	
659	ПК-7-B6	
660	ПК-7-B6	
661	ПК-7-B7	
662	ПК-7-B7	
663	ПК-7-B8	
664	ПК-7-B8	
665	ПК-7-B9	
666	ПК-7-B9	
667	ПК-8-B1	
668	ПК-8-B1	
669	ПК-8-B2	
670	ПК-8-B2	
671	ПК-8-B3	
672	ПК-8-B3	
673	ПК-8-B4	
674	ПК-8-B4	
675	ПК-8-B5	
676	ПК-8-B5	
677	ПК-8-B6	
678	ПК-8-B6	
679	ПК-8-B7	
680	ПК-8-B7	
681	ПК-8-B8	
682	ПК-8-B8	
683	ПК-8-B9	
684	ПК-8-B9	
685	ПК-9-B1	
686	ПК-9-B1	
687	ПК-9-B2	
688	ПК-9-B2	
689	ПК-9-B3	
690	ПК-9-B3	
691	ПК-9-B4	
692	ПК-9-B4	
693	ПК-9-B5	
694	ПК-9-B5	
695	ПК-9-B6	
696	ПК-9-B6	
697	ПК-9-B7	
698	ПК-9-B7	
699	ПК-9-B8	
700	ПК-9-B8	
701	ПК-9-B9	
702	ПК-9-B9	
703	ПК-10-B1	
704	ПК-10-B1	
705	ПК-10-B2	

706	ПК-10-B2	
707	ПК-10-B3	
708	ПК-10-B3	
709	ПК-10-B4	
710	ПК-10-B4	
711	ПК-10-B5	
712	ПК-10-B5	
713	ПК-10-B6	
714	ПК-10-B6	
715	ПК-10-B7	
716	ПК-10-B7	
717	ПК-10-B8	
718	ПК-10-B8	
719	ПК-10-B9	
720	ПК-10-B9	
721	ПК-11-B1	
722	ПК-11-B1	
723	ПК-11-B2	
724	ПК-11-B2	
725	ПК-11-B3	
726	ПК-11-B3	
727	ПК-11-B4	
728	ПК-11-B4	
729	ПК-11-B5	
730	ПК-11-B5	
731	ПК-11-B6	
732	ПК-11-B6	
733	ПК-11-B7	
734	ПК-11-B7	
735	ПК-11-B8	
736	ПК-11-B8	
737	ПК-11-B9	
738	ПК-11-B9	
739	ПК-12-B1	
740	ПК-12-B1	
741	ПК-12-B2	
742	ПК-12-B2	
743	ПК-12-B3	
744	ПК-12-B3	
745	ПК-12-B4	
746	ПК-12-B4	
747	ПК-12-B5	
748	ПК-12-B5	
749	ПК-12-B6	
750	ПК-12-B6	
751	ПК-12-B7	
752	ПК-12-B7	
753	ПК-12-B8	
754	ПК-12-B8	
755	ПК-12-B9	

756	ПК-12-B9	
757	ПК-13-B1	
758	ПК-13-B1	
759	ПК-13-B2	
760	ПК-13-B2	
761	ПК-13-B3	
762	ПК-13-B3	
763	ПК-13-B4	
764	ПК-13-B4	
765	ПК-13-B5	
766	ПК-13-B5	
767	ПК-13-B6	
768	ПК-13-B6	
769	ПК-13-B7	
770	ПК-13-B7	
771	ПК-13-B8	
772	ПК-13-B8	
773	ПК-13-B9	
774	ПК-13-B9	
775	ПК-14 -B1	
776	ПК-14 -B1	
777	ПК-14 -B2	
778	ПК-14 -B2	
779	ПК-14 -B3	
780	ПК-14 -B3	
781	ПК-14 -B4	
782	ПК-14 -B4	
783	ПК-14 -B5	
784	ПК-14 -B5	
785	ПК-14 -B6	
786	ПК-14 -B6	
787	ПК-14 -B7	
788	ПК-14 -B7	
789	ПК-14 -B8	
790	ПК-14 -B8	
791	ПК-14 -B9	
792	ПК-14 -B9	
793	ПК-15-B1	
794	ПК-15-B1	
795	ПК-15-B2	
796	ПК-15-B2	
797	ПК-15-B3	
798	ПК-15-B3	
799	ПК-15-B4	
800	ПК-15-B4	
801	ПК-15-B5	
802	ПК-15-B5	
803	ПК-15-B6	
804	ПК-15-B6	
805	ПК-15-B7	

806	ПК-15-B7	
807	ПК-15-B8	
808	ПК-15-B8	
809	ПК-15-B9	
810	ПК-15-B9	

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

7.1. Средства оценивания в ходе текущего контроля:

7.2. ФОС для текущего контроля:

№	Код результата обучения	ФОС текущего контроля
1	ПК-1-31	
2	ПК-1-31	
3	ПК-1-32	
4	ПК-1-32	
5	ПК-1-33	
6	ПК-1-33	
7	ПК-1-34	
8	ПК-1-34	
9	ПК-1-35	
10	ПК-1-35	
11	ПК-1-36	
12	ПК-1-36	
13	ПК-1-37	
14	ПК-1-37	
15	ПК-1-38	
16	ПК-1-38	
17	ПК-1-39	
18	ПК-1-39	
19	ПК-1-У1	
20	ПК-1-У1	
21	ПК-1-У2	
22	ПК-1-У2	
23	ПК-1-У3	
24	ПК-1-У3	
25	ПК-1-У4	
26	ПК-1-У4	
27	ПК-1-У5	
28	ПК-1-У5	
29	ПК-1-У6	
30	ПК-1-У6	
31	ПК-1-У7	
32	ПК-1-У7	
33	ПК-1-У8	
34	ПК-1-У8	
35	ПК-1-У9	
36	ПК-1-У9	
37	ПК-1-B1	

38	ПК-1-В1	
39	ПК-1-В2	
40	ПК-1-В2	
41	ПК-1-В3	
42	ПК-1-В3	
43	ПК-1-В4	
44	ПК-1-В4	
45	ПК-1-В5	
46	ПК-1-В5	
47	ПК-1-В6	
48	ПК-1-В6	
49	ПК-1-В7	
50	ПК-1-В7	
51	ПК-1-В8	
52	ПК-1-В8	
53	ПК-1-В9	
54	ПК-1-В9	
55	ПК-2-31	
56	ПК-2-31	
57	ПК-2-32	
58	ПК-2-32	
59	ПК-2-33	
60	ПК-2-33	
61	ПК-2-34	
62	ПК-2-34	
63	ПК-2-35	
64	ПК-2-35	
65	ПК-2-36	
66	ПК-2-36	
67	ПК-2-37	
68	ПК-2-37	
69	ПК-2-38	
70	ПК-2-38	
71	ПК-2-39	
72	ПК-2-39	
73	ПК-2-У1	
74	ПК-2-У1	
75	ПК-2-У2	
76	ПК-2-У2	
77	ПК-2-У3	
78	ПК-2-У3	
79	ПК-2-У4	
80	ПК-2-У4	
81	ПК-2-У5	
82	ПК-2-У5	
83	ПК-2-У6	
84	ПК-2-У6	
85	ПК-2-У7	
86	ПК-2-У7	
87	ПК-2-У8	

88	ПК-2-У8	
89	ПК-2-У9	
90	ПК-2-У9	
91	ПК-2-В1	
92	ПК-2-В1	
93	ПК-2-В2	
94	ПК-2-В2	
95	ПК-2-В3	
96	ПК-2-В3	
97	ПК-2-В4	
98	ПК-2-В4	
99	ПК-2-В5	
100	ПК-2-В5	
101	ПК-2-В6	
102	ПК-2-В6	
103	ПК-2-В7	
104	ПК-2-В7	
105	ПК-2-В8	
106	ПК-2-В8	
107	ПК-2-В9	
108	ПК-2-В9	
109	ПК-3-31	
110	ПК-3-31	
111	ПК-3-32	
112	ПК-3-32	
113	ПК-3-33	
114	ПК-3-33	
115	ПК-3-34	
116	ПК-3-34	
117	ПК-3-35	
118	ПК-3-35	
119	ПК-3-36	
120	ПК-3-36	
121	ПК-3-37	
122	ПК-3-37	
123	ПК-3-38	
124	ПК-3-38	
125	ПК-3-39	
126	ПК-3-39	
127	ПК-3-У1	
128	ПК-3-У1	
129	ПК-3-У2	
130	ПК-3-У2	
131	ПК-3-У3	
132	ПК-3-У3	
133	ПК-3-У4	
134	ПК-3-У4	
135	ПК-3-У5	
136	ПК-3-У5	
137	ПК-3-У6	

138	ПК-3-У6	
139	ПК-3-У7	
140	ПК-3-У7	
141	ПК-3-У8	
142	ПК-3-У8	
143	ПК-3-У9	
144	ПК-3-У9	
145	ПК-3-В1	
146	ПК-3-В1	
147	ПК-3-В2	
148	ПК-3-В2	
149	ПК-3-В3	
150	ПК-3-В3	
151	ПК-3-В4	
152	ПК-3-В4	
153	ПК-3-В5	
154	ПК-3-В5	
155	ПК-3-В6	
156	ПК-3-В6	
157	ПК-3-В7	
158	ПК-3-В7	
159	ПК-3-В8	
160	ПК-3-В8	
161	ПК-3-В9	
162	ПК-3-В9	
163	ПК-4-31	
164	ПК-4-31	
165	ПК-4-32	
166	ПК-4-32	
167	ПК-4-33	
168	ПК-4-33	
169	ПК-4-34	
170	ПК-4-34	
171	ПК-4-35	
172	ПК-4-35	
173	ПК-4-36	
174	ПК-4-36	
175	ПК-4-37	
176	ПК-4-37	
177	ПК-4-38	
178	ПК-4-38	
179	ПК-4-39	
180	ПК-4-39	
181	ПК-4-У1	
182	ПК-4-У1	
183	ПК-4-У2	
184	ПК-4-У2	
185	ПК-4-У3	
186	ПК-4-У3	
187	ПК-4-У4	

188	ПК-4-У4	
189	ПК-4-У5	
190	ПК-4-У5	
191	ПК-4-У6	
192	ПК-4-У6	
193	ПК-4-У7	
194	ПК-4-У7	
195	ПК-4-У8	
196	ПК-4-У8	
197	ПК-4-У9	
198	ПК-4-У9	
199	ПК-4-В1	
200	ПК-4-В1	
201	ПК-4-В2	
202	ПК-4-В2	
203	ПК-4-В3	
204	ПК-4-В3	
205	ПК-4-В4	
206	ПК-4-В4	
207	ПК-4-В5	
208	ПК-4-В5	
209	ПК-4-В6	
210	ПК-4-В6	
211	ПК-4-В7	
212	ПК-4-В7	
213	ПК-4-В8	
214	ПК-4-В8	
215	ПК-4-В9	
216	ПК-4-В9	
217	ПК-5-31	
218	ПК-5-31	
219	ПК-5-32	
220	ПК-5-32	
221	ПК-5-33	
222	ПК-5-33	
223	ПК-5-34	
224	ПК-5-34	
225	ПК-5-35	
226	ПК-5-35	
227	ПК-5-36	
228	ПК-5-36	
229	ПК-5-37	
230	ПК-5-37	
231	ПК-5-38	
232	ПК-5-38	
233	ПК-5-39	
234	ПК-5-39	
235	ПК-5-У1	
236	ПК-5-У1	
237	ПК-5-У2	

238	ПК-5-У2	
239	ПК-5-У3	
240	ПК-5-У3	
241	ПК-5-У4	
242	ПК-5-У4	
243	ПК-5-У5	
244	ПК-5-У5	
245	ПК-5-У6	
246	ПК-5-У6	
247	ПК-5-У7	
248	ПК-5-У7	
249	ПК-5-У8	
250	ПК-5-У8	
251	ПК-5-У9	
252	ПК-5-У9	
253	ПК-5-В1	
254	ПК-5-В1	
255	ПК-5-В2	
256	ПК-5-В2	
257	ПК-5-В3	
258	ПК-5-В3	
259	ПК-5-В4	
260	ПК-5-В4	
261	ПК-5-В5	
262	ПК-5-В5	
263	ПК-5-В6	
264	ПК-5-В6	
265	ПК-5-В7	
266	ПК-5-В7	
267	ПК-5-В8	
268	ПК-5-В8	
269	ПК-5-В9	
270	ПК-5-В9	
271	ПК-6-31	
272	ПК-6-31	
273	ПК-6-32	
274	ПК-6-32	
275	ПК-6-33	
276	ПК-6-33	
277	ПК-6-34	
278	ПК-6-34	
279	ПК-6-35	
280	ПК-6-35	
281	ПК-6-36	
282	ПК-6-36	
283	ПК-6-37	
284	ПК-6-37	
285	ПК-6-38	
286	ПК-6-38	
287	ПК-6-39	

288	ПК-6-39	
289	ПК-6-У1	
290	ПК-6-У1	
291	ПК-6-У2	
292	ПК-6-У2	
293	ПК-6-У3	
294	ПК-6-У3	
295	ПК-6-У4	
296	ПК-6-У4	
297	ПК-6-У5	
298	ПК-6-У5	
299	ПК-6-У6	
300	ПК-6-У6	
301	ПК-6-У7	
302	ПК-6-У7	
303	ПК-6-У8	
304	ПК-6-У8	
305	ПК-6-У9	
306	ПК-6-У9	
307	ПК-6-В1	
308	ПК-6-В1	
309	ПК-6-В2	
310	ПК-6-В2	
311	ПК-6-В3	
312	ПК-6-В3	
313	ПК-6-В4	
314	ПК-6-В4	
315	ПК-6-В5	
316	ПК-6-В5	
317	ПК-6-В6	
318	ПК-6-В6	
319	ПК-6-В7	
320	ПК-6-В7	
321	ПК-6-В8	
322	ПК-6-В8	
323	ПК-6-В9	
324	ПК-6-В9	
325	ПК-7-31	
326	ПК-7-31	
327	ПК-7-32	
328	ПК-7-32	
329	ПК-7-33	
330	ПК-7-33	
331	ПК-7-34	
332	ПК-7-34	
333	ПК-7-35	
334	ПК-7-35	
335	ПК-7-36	
336	ПК-7-36	
337	ПК-7-37	

338	ПК-7-37	
339	ПК-7-38	
340	ПК-7-38	
341	ПК-7-39	
342	ПК-7-39	
343	ПК-7-У1	
344	ПК-7-У1	
345	ПК-7-У2	
346	ПК-7-У2	
347	ПК-7-У3	
348	ПК-7-У3	
349	ПК-7-У4	
350	ПК-7-У4	
351	ПК-7-У5	
352	ПК-7-У5	
353	ПК-7-У6	
354	ПК-7-У6	
355	ПК-7-У7	
356	ПК-7-У7	
357	ПК-7-У8	
358	ПК-7-У8	
359	ПК-7-У9	
360	ПК-7-У9	
361	ПК-7-В1	
362	ПК-7-В1	
363	ПК-7-В2	
364	ПК-7-В2	
365	ПК-7-В3	
366	ПК-7-В3	
367	ПК-7-В4	
368	ПК-7-В4	
369	ПК-7-В5	
370	ПК-7-В5	
371	ПК-7-В6	
372	ПК-7-В6	
373	ПК-7-В7	
374	ПК-7-В7	
375	ПК-7-В8	
376	ПК-7-В8	
377	ПК-7-В9	
378	ПК-7-В9	
379	ПК-8-31	
380	ПК-8-31	
381	ПК-8-32	
382	ПК-8-32	
383	ПК-8-33	
384	ПК-8-33	
385	ПК-8-34	
386	ПК-8-34	
387	ПК-8-35	

388	ПК-8-35	
389	ПК-8-36	
390	ПК-8-36	
391	ПК-8-37	
392	ПК-8-37	
393	ПК-8-38	
394	ПК-8-38	
395	ПК-8-39	
396	ПК-8-39	
397	ПК-8-У1	
398	ПК-8-У1	
399	ПК-8-У2	
400	ПК-8-У2	
401	ПК-8-У3	
402	ПК-8-У3	
403	ПК-8-У4	
404	ПК-8-У4	
405	ПК-8-У5	
406	ПК-8-У5	
407	ПК-8-У6	
408	ПК-8-У6	
409	ПК-8-У7	
410	ПК-8-У7	
411	ПК-8-У8	
412	ПК-8-У8	
413	ПК-8-У9	
414	ПК-8-У9	
415	ПК-8-В1	
416	ПК-8-В1	
417	ПК-8-В2	
418	ПК-8-В2	
419	ПК-8-В3	
420	ПК-8-В3	
421	ПК-8-В4	
422	ПК-8-В4	
423	ПК-8-В5	
424	ПК-8-В5	
425	ПК-8-В6	
426	ПК-8-В6	
427	ПК-8-В7	
428	ПК-8-В7	
429	ПК-8-В8	
430	ПК-8-В8	
431	ПК-8-В9	
432	ПК-8-В9	
433	ПК-9-31	
434	ПК-9-31	
435	ПК-9-32	
436	ПК-9-32	
437	ПК-9-33	

438	ПК-9-33	
439	ПК-9-34	
440	ПК-9-34	
441	ПК-9-35	
442	ПК-9-35	
443	ПК-9-36	
444	ПК-9-36	
445	ПК-9-37	
446	ПК-9-37	
447	ПК-9-38	
448	ПК-9-38	
449	ПК-9-39	
450	ПК-9-39	
451	ПК-9-У1	
452	ПК-9-У1	
453	ПК-9-У2	
454	ПК-9-У2	
455	ПК-9-У3	
456	ПК-9-У3	
457	ПК-9-У4	
458	ПК-9-У4	
459	ПК-9-У5	
460	ПК-9-У5	
461	ПК-9-У6	
462	ПК-9-У6	
463	ПК-9-У7	
464	ПК-9-У7	
465	ПК-9-У8	
466	ПК-9-У8	
467	ПК-9-У9	
468	ПК-9-У9	
469	ПК-9-В1	
470	ПК-9-В1	
471	ПК-9-В2	
472	ПК-9-В2	
473	ПК-9-В3	
474	ПК-9-В3	
475	ПК-9-В4	
476	ПК-9-В4	
477	ПК-9-В5	
478	ПК-9-В5	
479	ПК-9-В6	
480	ПК-9-В6	
481	ПК-9-В7	
482	ПК-9-В7	
483	ПК-9-В8	
484	ПК-9-В8	
485	ПК-9-В9	
486	ПК-9-В9	
487	ПК-10-31	

488	ПК-10-31	
489	ПК-10-32	
490	ПК-10-32	
491	ПК-10-33	
492	ПК-10-33	
493	ПК-10-34	
494	ПК-10-34	
495	ПК-10-35	
496	ПК-10-35	
497	ПК-10-36	
498	ПК-10-36	
499	ПК-10-37	
500	ПК-10-37	
501	ПК-10-38	
502	ПК-10-38	
503	ПК-10-39	
504	ПК-10-39	
505	ПК-10-У1	
506	ПК-10-У1	
507	ПК-10-У2	
508	ПК-10-У2	
509	ПК-10-У3	
510	ПК-10-У3	
511	ПК-10-У4	
512	ПК-10-У4	
513	ПК-10-У5	
514	ПК-10-У5	
515	ПК-10-У6	
516	ПК-10-У6	
517	ПК-10-У7	
518	ПК-10-У7	
519	ПК-10-У8	
520	ПК-10-У8	
521	ПК-10-У9	
522	ПК-10-У9	
523	ПК-10-В1	
524	ПК-10-В1	
525	ПК-10-В2	
526	ПК-10-В2	
527	ПК-10-В3	
528	ПК-10-В3	
529	ПК-10-В4	
530	ПК-10-В4	
531	ПК-10-В5	
532	ПК-10-В5	
533	ПК-10-В6	
534	ПК-10-В6	
535	ПК-10-В7	
536	ПК-10-В7	
537	ПК-10-В8	

538	ПК-10-B8	
539	ПК-10-B9	
540	ПК-10-B9	
541	ПК-11-31	
542	ПК-11-31	
543	ПК-11-32	
544	ПК-11-32	
545	ПК-11-33	
546	ПК-11-33	
547	ПК-11-34	
548	ПК-11-34	
549	ПК-11-35	
550	ПК-11-35	
551	ПК-11-36	
552	ПК-11-36	
553	ПК-11-37	
554	ПК-11-37	
555	ПК-11-38	
556	ПК-11-38	
557	ПК-11-39	
558	ПК-11-39	
559	ПК-11-У1	
560	ПК-11-У1	
561	ПК-11-У2	
562	ПК-11-У2	
563	ПК-11-У3	
564	ПК-11-У3	
565	ПК-11-У4	
566	ПК-11-У4	
567	ПК-11-У5	
568	ПК-11-У5	
569	ПК-11-У6	
570	ПК-11-У6	
571	ПК-11-У7	
572	ПК-11-У7	
573	ПК-11-У8	
574	ПК-11-У8	
575	ПК-11-У9	
576	ПК-11-У9	
577	ПК-11-B1	
578	ПК-11-B1	
579	ПК-11-B2	
580	ПК-11-B2	
581	ПК-11-B3	
582	ПК-11-B3	
583	ПК-11-B4	
584	ПК-11-B4	
585	ПК-11-B5	
586	ПК-11-B5	
587	ПК-11-B6	

588	ПК-11-B6	
589	ПК-11-B7	
590	ПК-11-B7	
591	ПК-11-B8	
592	ПК-11-B8	
593	ПК-11-B9	
594	ПК-11-B9	
595	ПК-12-31	
596	ПК-12-31	
597	ПК-12-32	
598	ПК-12-32	
599	ПК-12-33	
600	ПК-12-33	
601	ПК-12-34	
602	ПК-12-34	
603	ПК-12-35	
604	ПК-12-35	
605	ПК-12-36	
606	ПК-12-36	
607	ПК-12-37	
608	ПК-12-37	
609	ПК-12-38	
610	ПК-12-38	
611	ПК-12-39	
612	ПК-12-39	
613	ПК-12-Y1	
614	ПК-12-Y1	
615	ПК-12-Y2	
616	ПК-12-Y2	
617	ПК-12-Y3	
618	ПК-12-Y3	
619	ПК-12-Y4	
620	ПК-12-Y4	
621	ПК-12-Y5	
622	ПК-12-Y5	
623	ПК-12-Y6	
624	ПК-12-Y6	
625	ПК-12-Y7	
626	ПК-12-Y7	
627	ПК-12-Y8	
628	ПК-12-Y8	
629	ПК-12-Y9	
630	ПК-12-Y9	
631	ПК-12-B1	
632	ПК-12-B1	
633	ПК-12-B2	
634	ПК-12-B2	
635	ПК-12-B3	
636	ПК-12-B3	
637	ПК-12-B4	

638	ПК-12-B4	
639	ПК-12-B5	
640	ПК-12-B5	
641	ПК-12-B6	
642	ПК-12-B6	
643	ПК-12-B7	
644	ПК-12-B7	
645	ПК-12-B8	
646	ПК-12-B8	
647	ПК-12-B9	
648	ПК-12-B9	
649	ПК-13-31	
650	ПК-13-31	
651	ПК-13-32	
652	ПК-13-32	
653	ПК-13-33	
654	ПК-13-33	
655	ПК-13-34	
656	ПК-13-34	
657	ПК-13-35	
658	ПК-13-35	
659	ПК-13-36	
660	ПК-13-36	
661	ПК-13-37	
662	ПК-13-37	
663	ПК-13-38	
664	ПК-13-38	
665	ПК-13-39	
666	ПК-13-39	
667	ПК-13-Y1	
668	ПК-13-Y1	
669	ПК-13-Y2	
670	ПК-13-Y2	
671	ПК-13-Y3	
672	ПК-13-Y3	
673	ПК-13-Y4	
674	ПК-13-Y4	
675	ПК-13-Y5	
676	ПК-13-Y5	
677	ПК-13-Y6	
678	ПК-13-Y6	
679	ПК-13-Y7	
680	ПК-13-Y7	
681	ПК-13-Y8	
682	ПК-13-Y8	
683	ПК-13-Y9	
684	ПК-13-Y9	
685	ПК-13-B1	
686	ПК-13-B1	
687	ПК-13-B2	

688	ПК-13-B2	
689	ПК-13-B3	
690	ПК-13-B3	
691	ПК-13-B4	
692	ПК-13-B4	
693	ПК-13-B5	
694	ПК-13-B5	
695	ПК-13-B6	
696	ПК-13-B6	
697	ПК-13-B7	
698	ПК-13-B7	
699	ПК-13-B8	
700	ПК-13-B8	
701	ПК-13-B9	
702	ПК-13-B9	
703	ПК-14 -31	
704	ПК-14 -31	
705	ПК-14 -32	
706	ПК-14 -32	
707	ПК-14 -33	
708	ПК-14 -33	
709	ПК-14 -34	
710	ПК-14 -34	
711	ПК-14 -35	
712	ПК-14 -35	
713	ПК-14 -36	
714	ПК-14 -36	
715	ПК-14 -37	
716	ПК-14 -37	
717	ПК-14 -38	
718	ПК-14 -38	
719	ПК-14 -39	
720	ПК-14 -39	
721	ПК-14 -У1	
722	ПК-14 -У1	
723	ПК-14 -У2	
724	ПК-14 -У2	
725	ПК-14 -У3	
726	ПК-14 -У3	
727	ПК-14 -У4	
728	ПК-14 -У4	
729	ПК-14 -У5	
730	ПК-14 -У5	
731	ПК-14 -У6	
732	ПК-14 -У6	
733	ПК-14 -У7	
734	ПК-14 -У7	
735	ПК-14 -У8	
736	ПК-14 -У8	
737	ПК-14 -У9	

738	ПК-14 -У9	
739	ПК-14 -В1	
740	ПК-14 -В1	
741	ПК-14 -В2	
742	ПК-14 -В2	
743	ПК-14 -В3	
744	ПК-14 -В3	
745	ПК-14 -В4	
746	ПК-14 -В4	
747	ПК-14 -В5	
748	ПК-14 -В5	
749	ПК-14 -В6	
750	ПК-14 -В6	
751	ПК-14 -В7	
752	ПК-14 -В7	
753	ПК-14 -В8	
754	ПК-14 -В8	
755	ПК-14 -В9	
756	ПК-14 -В9	
757	ПК-15-31	
758	ПК-15-31	
759	ПК-15-32	
760	ПК-15-32	
761	ПК-15-33	
762	ПК-15-33	
763	ПК-15-34	
764	ПК-15-34	
765	ПК-15-35	
766	ПК-15-35	
767	ПК-15-36	
768	ПК-15-36	
769	ПК-15-37	
770	ПК-15-37	
771	ПК-15-38	
772	ПК-15-38	
773	ПК-15-39	
774	ПК-15-39	
775	ПК-15-У1	
776	ПК-15-У1	
777	ПК-15-У2	
778	ПК-15-У2	
779	ПК-15-У3	
780	ПК-15-У3	
781	ПК-15-У4	
782	ПК-15-У4	
783	ПК-15-У5	
784	ПК-15-У5	
785	ПК-15-У6	
786	ПК-15-У6	
787	ПК-15-У7	

788	ПК-15-У7	
789	ПК-15-У8	
790	ПК-15-У8	
791	ПК-15-У9	
792	ПК-15-У9	
793	ПК-15-В1	
794	ПК-15-В1	
795	ПК-15-В2	
796	ПК-15-В2	
797	ПК-15-В3	
798	ПК-15-В3	
799	ПК-15-В4	
800	ПК-15-В4	
801	ПК-15-В5	
802	ПК-15-В5	
803	ПК-15-В6	
804	ПК-15-В6	
805	ПК-15-В7	
806	ПК-15-В7	
807	ПК-15-В8	
808	ПК-15-В8	
809	ПК-15-В9	
810	ПК-15-В9	

7.3 ФОС для промежуточной аттестации:

Задания для оценки знаний.

№	Код результата обучения	Задания
1	ПК-1-31	
2	ПК-1-31	
3	ПК-1-32	
4	ПК-1-32	
5	ПК-1-33	
6	ПК-1-33	
7	ПК-1-34	
8	ПК-1-34	
9	ПК-1-35	
10	ПК-1-35	
11	ПК-1-36	
12	ПК-1-36	
13	ПК-1-37	
14	ПК-1-37	
15	ПК-1-38	
16	ПК-1-38	
17	ПК-1-39	
18	ПК-1-39	
19	ПК-2-31	
20	ПК-2-31	
21	ПК-2-32	
22	ПК-2-32	

23	ПК-2-33	
24	ПК-2-33	
25	ПК-2-34	
26	ПК-2-34	
27	ПК-2-35	
28	ПК-2-35	
29	ПК-2-36	
30	ПК-2-36	
31	ПК-2-37	
32	ПК-2-37	
33	ПК-2-38	
34	ПК-2-38	
35	ПК-2-39	
36	ПК-2-39	
37	ПК-3-31	
38	ПК-3-31	
39	ПК-3-32	
40	ПК-3-32	
41	ПК-3-33	
42	ПК-3-33	
43	ПК-3-34	
44	ПК-3-34	
45	ПК-3-35	
46	ПК-3-35	
47	ПК-3-36	
48	ПК-3-36	
49	ПК-3-37	
50	ПК-3-37	
51	ПК-3-38	
52	ПК-3-38	
53	ПК-3-39	
54	ПК-3-39	
55	ПК-4-31	
56	ПК-4-31	
57	ПК-4-32	
58	ПК-4-32	
59	ПК-4-33	
60	ПК-4-33	
61	ПК-4-34	
62	ПК-4-34	
63	ПК-4-35	
64	ПК-4-35	
65	ПК-4-36	
66	ПК-4-36	
67	ПК-4-37	
68	ПК-4-37	
69	ПК-4-38	
70	ПК-4-38	
71	ПК-4-39	
72	ПК-4-39	

73	ПК-5-31	
74	ПК-5-31	
75	ПК-5-32	
76	ПК-5-32	
77	ПК-5-33	
78	ПК-5-33	
79	ПК-5-34	
80	ПК-5-34	
81	ПК-5-35	
82	ПК-5-35	
83	ПК-5-36	
84	ПК-5-36	
85	ПК-5-37	
86	ПК-5-37	
87	ПК-5-38	
88	ПК-5-38	
89	ПК-5-39	
90	ПК-5-39	
91	ПК-6-31	
92	ПК-6-31	
93	ПК-6-32	
94	ПК-6-32	
95	ПК-6-33	
96	ПК-6-33	
97	ПК-6-34	
98	ПК-6-34	
99	ПК-6-35	
100	ПК-6-35	
101	ПК-6-36	
102	ПК-6-36	
103	ПК-6-37	
104	ПК-6-37	
105	ПК-6-38	
106	ПК-6-38	
107	ПК-6-39	
108	ПК-6-39	
109	ПК-7-31	
110	ПК-7-31	
111	ПК-7-32	
112	ПК-7-32	
113	ПК-7-33	
114	ПК-7-33	
115	ПК-7-34	
116	ПК-7-34	
117	ПК-7-35	
118	ПК-7-35	
119	ПК-7-36	
120	ПК-7-36	
121	ПК-7-37	
122	ПК-7-37	

123	ПК-7-38	
124	ПК-7-38	
125	ПК-7-39	
126	ПК-7-39	
127	ПК-8-31	
128	ПК-8-31	
129	ПК-8-32	
130	ПК-8-32	
131	ПК-8-33	
132	ПК-8-33	
133	ПК-8-34	
134	ПК-8-34	
135	ПК-8-35	
136	ПК-8-35	
137	ПК-8-36	
138	ПК-8-36	
139	ПК-8-37	
140	ПК-8-37	
141	ПК-8-38	
142	ПК-8-38	
143	ПК-8-39	
144	ПК-8-39	
145	ПК-9-31	
146	ПК-9-31	
147	ПК-9-32	
148	ПК-9-32	
149	ПК-9-33	
150	ПК-9-33	
151	ПК-9-34	
152	ПК-9-34	
153	ПК-9-35	
154	ПК-9-35	
155	ПК-9-36	
156	ПК-9-36	
157	ПК-9-37	
158	ПК-9-37	
159	ПК-9-38	
160	ПК-9-38	
161	ПК-9-39	
162	ПК-9-39	
163	ПК-10-31	
164	ПК-10-31	
165	ПК-10-32	
166	ПК-10-32	
167	ПК-10-33	
168	ПК-10-33	
169	ПК-10-34	
170	ПК-10-34	
171	ПК-10-35	
172	ПК-10-35	

173	ПК-10-36	
174	ПК-10-36	
175	ПК-10-37	
176	ПК-10-37	
177	ПК-10-38	
178	ПК-10-38	
179	ПК-10-39	
180	ПК-10-39	
181	ПК-11-31	
182	ПК-11-31	
183	ПК-11-32	
184	ПК-11-32	
185	ПК-11-33	
186	ПК-11-33	
187	ПК-11-34	
188	ПК-11-34	
189	ПК-11-35	
190	ПК-11-35	
191	ПК-11-36	
192	ПК-11-36	
193	ПК-11-37	
194	ПК-11-37	
195	ПК-11-38	
196	ПК-11-38	
197	ПК-11-39	
198	ПК-11-39	
199	ПК-12-31	
200	ПК-12-31	
201	ПК-12-32	
202	ПК-12-32	
203	ПК-12-33	
204	ПК-12-33	
205	ПК-12-34	
206	ПК-12-34	
207	ПК-12-35	
208	ПК-12-35	
209	ПК-12-36	
210	ПК-12-36	
211	ПК-12-37	
212	ПК-12-37	
213	ПК-12-38	
214	ПК-12-38	
215	ПК-12-39	
216	ПК-12-39	
217	ПК-13-31	
218	ПК-13-31	
219	ПК-13-32	
220	ПК-13-32	
221	ПК-13-33	
222	ПК-13-33	

223	ПК-13-34	
224	ПК-13-34	
225	ПК-13-35	
226	ПК-13-35	
227	ПК-13-36	
228	ПК-13-36	
229	ПК-13-37	
230	ПК-13-37	
231	ПК-13-38	
232	ПК-13-38	
233	ПК-13-39	
234	ПК-13-39	
235	ПК-14 -31	
236	ПК-14 -31	
237	ПК-14 -32	
238	ПК-14 -32	
239	ПК-14 -33	
240	ПК-14 -33	
241	ПК-14 -34	
242	ПК-14 -34	
243	ПК-14 -35	
244	ПК-14 -35	
245	ПК-14 -36	
246	ПК-14 -36	
247	ПК-14 -37	
248	ПК-14 -37	
249	ПК-14 -38	
250	ПК-14 -38	
251	ПК-14 -39	
252	ПК-14 -39	
253	ПК-15-31	
254	ПК-15-31	
255	ПК-15-32	
256	ПК-15-32	
257	ПК-15-33	
258	ПК-15-33	
259	ПК-15-34	
260	ПК-15-34	
261	ПК-15-35	
262	ПК-15-35	
263	ПК-15-36	
264	ПК-15-36	
265	ПК-15-37	
266	ПК-15-37	
267	ПК-15-38	
268	ПК-15-38	
269	ПК-15-39	
270	ПК-15-39	

Задания для оценки умений.

№	Код результата обучения	Задания
1	ПК-1-У1	
2	ПК-1-У1	
3	ПК-1-У2	
4	ПК-1-У2	
5	ПК-1-У3	
6	ПК-1-У3	
7	ПК-1-У4	
8	ПК-1-У4	
9	ПК-1-У5	
10	ПК-1-У5	
11	ПК-1-У6	
12	ПК-1-У6	
13	ПК-1-У7	
14	ПК-1-У7	
15	ПК-1-У8	
16	ПК-1-У8	
17	ПК-1-У9	
18	ПК-1-У9	
19	ПК-2-У1	
20	ПК-2-У1	
21	ПК-2-У2	
22	ПК-2-У2	
23	ПК-2-У3	
24	ПК-2-У3	
25	ПК-2-У4	
26	ПК-2-У4	
27	ПК-2-У5	
28	ПК-2-У5	
29	ПК-2-У6	
30	ПК-2-У6	
31	ПК-2-У7	
32	ПК-2-У7	
33	ПК-2-У8	
34	ПК-2-У8	
35	ПК-2-У9	
36	ПК-2-У9	
37	ПК-3-У1	
38	ПК-3-У1	
39	ПК-3-У2	
40	ПК-3-У2	
41	ПК-3-У3	
42	ПК-3-У3	
43	ПК-3-У4	
44	ПК-3-У4	
45	ПК-3-У5	
46	ПК-3-У5	
47	ПК-3-У6	

48	ПК-3-У6	
49	ПК-3-У7	
50	ПК-3-У7	
51	ПК-3-У8	
52	ПК-3-У8	
53	ПК-3-У9	
54	ПК-3-У9	
55	ПК-4-У1	
56	ПК-4-У1	
57	ПК-4-У2	
58	ПК-4-У2	
59	ПК-4-У3	
60	ПК-4-У3	
61	ПК-4-У4	
62	ПК-4-У4	
63	ПК-4-У5	
64	ПК-4-У5	
65	ПК-4-У6	
66	ПК-4-У6	
67	ПК-4-У7	
68	ПК-4-У7	
69	ПК-4-У8	
70	ПК-4-У8	
71	ПК-4-У9	
72	ПК-4-У9	
73	ПК-5-У1	
74	ПК-5-У1	
75	ПК-5-У2	
76	ПК-5-У2	
77	ПК-5-У3	
78	ПК-5-У3	
79	ПК-5-У4	
80	ПК-5-У4	
81	ПК-5-У5	
82	ПК-5-У5	
83	ПК-5-У6	
84	ПК-5-У6	
85	ПК-5-У7	
86	ПК-5-У7	
87	ПК-5-У8	
88	ПК-5-У8	
89	ПК-5-У9	
90	ПК-5-У9	
91	ПК-6-У1	
92	ПК-6-У1	
93	ПК-6-У2	
94	ПК-6-У2	
95	ПК-6-У3	
96	ПК-6-У3	
97	ПК-6-У4	

98	ПК-6-У4	
99	ПК-6-У5	
100	ПК-6-У5	
101	ПК-6-У6	
102	ПК-6-У6	
103	ПК-6-У7	
104	ПК-6-У7	
105	ПК-6-У8	
106	ПК-6-У8	
107	ПК-6-У9	
108	ПК-6-У9	
109	ПК-7-У1	
110	ПК-7-У1	
111	ПК-7-У2	
112	ПК-7-У2	
113	ПК-7-У3	
114	ПК-7-У3	
115	ПК-7-У4	
116	ПК-7-У4	
117	ПК-7-У5	
118	ПК-7-У5	
119	ПК-7-У6	
120	ПК-7-У6	
121	ПК-7-У7	
122	ПК-7-У7	
123	ПК-7-У8	
124	ПК-7-У8	
125	ПК-7-У9	
126	ПК-7-У9	
127	ПК-8-У1	
128	ПК-8-У1	
129	ПК-8-У2	
130	ПК-8-У2	
131	ПК-8-У3	
132	ПК-8-У3	
133	ПК-8-У4	
134	ПК-8-У4	
135	ПК-8-У5	
136	ПК-8-У5	
137	ПК-8-У6	
138	ПК-8-У6	
139	ПК-8-У7	
140	ПК-8-У7	
141	ПК-8-У8	
142	ПК-8-У8	
143	ПК-8-У9	
144	ПК-8-У9	
145	ПК-9-У1	
146	ПК-9-У1	
147	ПК-9-У2	

148	ПК-9-У2	
149	ПК-9-У3	
150	ПК-9-У3	
151	ПК-9-У4	
152	ПК-9-У4	
153	ПК-9-У5	
154	ПК-9-У5	
155	ПК-9-У6	
156	ПК-9-У6	
157	ПК-9-У7	
158	ПК-9-У7	
159	ПК-9-У8	
160	ПК-9-У8	
161	ПК-9-У9	
162	ПК-9-У9	
163	ПК-10-У1	
164	ПК-10-У1	
165	ПК-10-У2	
166	ПК-10-У2	
167	ПК-10-У3	
168	ПК-10-У3	
169	ПК-10-У4	
170	ПК-10-У4	
171	ПК-10-У5	
172	ПК-10-У5	
173	ПК-10-У6	
174	ПК-10-У6	
175	ПК-10-У7	
176	ПК-10-У7	
177	ПК-10-У8	
178	ПК-10-У8	
179	ПК-10-У9	
180	ПК-10-У9	
181	ПК-11-У1	
182	ПК-11-У1	
183	ПК-11-У2	
184	ПК-11-У2	
185	ПК-11-У3	
186	ПК-11-У3	
187	ПК-11-У4	
188	ПК-11-У4	
189	ПК-11-У5	
190	ПК-11-У5	
191	ПК-11-У6	
192	ПК-11-У6	
193	ПК-11-У7	
194	ПК-11-У7	
195	ПК-11-У8	
196	ПК-11-У8	
197	ПК-11-У9	

198	ПК-11-У9	
199	ПК-12-У1	
200	ПК-12-У1	
201	ПК-12-У2	
202	ПК-12-У2	
203	ПК-12-У3	
204	ПК-12-У3	
205	ПК-12-У4	
206	ПК-12-У4	
207	ПК-12-У5	
208	ПК-12-У5	
209	ПК-12-У6	
210	ПК-12-У6	
211	ПК-12-У7	
212	ПК-12-У7	
213	ПК-12-У8	
214	ПК-12-У8	
215	ПК-12-У9	
216	ПК-12-У9	
217	ПК-13-У1	
218	ПК-13-У1	
219	ПК-13-У2	
220	ПК-13-У2	
221	ПК-13-У3	
222	ПК-13-У3	
223	ПК-13-У4	
224	ПК-13-У4	
225	ПК-13-У5	
226	ПК-13-У5	
227	ПК-13-У6	
228	ПК-13-У6	
229	ПК-13-У7	
230	ПК-13-У7	
231	ПК-13-У8	
232	ПК-13-У8	
233	ПК-13-У9	
234	ПК-13-У9	
235	ПК-14 -У1	
236	ПК-14 -У1	
237	ПК-14 -У2	
238	ПК-14 -У2	
239	ПК-14 -У3	
240	ПК-14 -У3	
241	ПК-14 -У4	
242	ПК-14 -У4	
243	ПК-14 -У5	
244	ПК-14 -У5	
245	ПК-14 -У6	
246	ПК-14 -У6	
247	ПК-14 -У7	

248	ПК-14 -У7	
249	ПК-14 -У8	
250	ПК-14 -У8	
251	ПК-14 -У9	
252	ПК-14 -У9	
253	ПК-15-У1	
254	ПК-15-У1	
255	ПК-15-У2	
256	ПК-15-У2	
257	ПК-15-У3	
258	ПК-15-У3	
259	ПК-15-У4	
260	ПК-15-У4	
261	ПК-15-У5	
262	ПК-15-У5	
263	ПК-15-У6	
264	ПК-15-У6	
265	ПК-15-У7	
266	ПК-15-У7	
267	ПК-15-У8	
268	ПК-15-У8	
269	ПК-15-У9	
270	ПК-15-У9	

Задания, направленные на формирование профессиональных навыков, владений.

№	Код результата обучения	Задания
1	ПК-1-В1	
2	ПК-1-В1	
3	ПК-1-В2	
4	ПК-1-В2	
5	ПК-1-В3	
6	ПК-1-В3	
7	ПК-1-В4	
8	ПК-1-В4	
9	ПК-1-В5	
10	ПК-1-В5	
11	ПК-1-В6	
12	ПК-1-В6	
13	ПК-1-В7	
14	ПК-1-В7	
15	ПК-1-В8	
16	ПК-1-В8	
17	ПК-1-В9	
18	ПК-1-В9	
19	ПК-2-В1	
20	ПК-2-В1	
21	ПК-2-В2	
22	ПК-2-В2	
23	ПК-2-В3	

24	ПК-2-В3	
25	ПК-2-В4	
26	ПК-2-В4	
27	ПК-2-В5	
28	ПК-2-В5	
29	ПК-2-В6	
30	ПК-2-В6	
31	ПК-2-В7	
32	ПК-2-В7	
33	ПК-2-В8	
34	ПК-2-В8	
35	ПК-2-В9	
36	ПК-2-В9	
37	ПК-3-В1	
38	ПК-3-В1	
39	ПК-3-В2	
40	ПК-3-В2	
41	ПК-3-В3	
42	ПК-3-В3	
43	ПК-3-В4	
44	ПК-3-В4	
45	ПК-3-В5	
46	ПК-3-В5	
47	ПК-3-В6	
48	ПК-3-В6	
49	ПК-3-В7	
50	ПК-3-В7	
51	ПК-3-В8	
52	ПК-3-В8	
53	ПК-3-В9	
54	ПК-3-В9	
55	ПК-4-В1	
56	ПК-4-В1	
57	ПК-4-В2	
58	ПК-4-В2	
59	ПК-4-В3	
60	ПК-4-В3	
61	ПК-4-В4	
62	ПК-4-В4	
63	ПК-4-В5	
64	ПК-4-В5	
65	ПК-4-В6	
66	ПК-4-В6	
67	ПК-4-В7	
68	ПК-4-В7	
69	ПК-4-В8	
70	ПК-4-В8	
71	ПК-4-В9	
72	ПК-4-В9	
73	ПК-5-В1	

74	ПК-5-B1	
75	ПК-5-B2	
76	ПК-5-B2	
77	ПК-5-B3	
78	ПК-5-B3	
79	ПК-5-B4	
80	ПК-5-B4	
81	ПК-5-B5	
82	ПК-5-B5	
83	ПК-5-B6	
84	ПК-5-B6	
85	ПК-5-B7	
86	ПК-5-B7	
87	ПК-5-B8	
88	ПК-5-B8	
89	ПК-5-B9	
90	ПК-5-B9	
91	ПК-6-B1	
92	ПК-6-B1	
93	ПК-6-B2	
94	ПК-6-B2	
95	ПК-6-B3	
96	ПК-6-B3	
97	ПК-6-B4	
98	ПК-6-B4	
99	ПК-6-B5	
100	ПК-6-B5	
101	ПК-6-B6	
102	ПК-6-B6	
103	ПК-6-B7	
104	ПК-6-B7	
105	ПК-6-B8	
106	ПК-6-B8	
107	ПК-6-B9	
108	ПК-6-B9	
109	ПК-7-B1	
110	ПК-7-B1	
111	ПК-7-B2	
112	ПК-7-B2	
113	ПК-7-B3	
114	ПК-7-B3	
115	ПК-7-B4	
116	ПК-7-B4	
117	ПК-7-B5	
118	ПК-7-B5	
119	ПК-7-B6	
120	ПК-7-B6	
121	ПК-7-B7	
122	ПК-7-B7	
123	ПК-7-B8	

124	ПК-7-B8	
125	ПК-7-B9	
126	ПК-7-B9	
127	ПК-8-B1	
128	ПК-8-B1	
129	ПК-8-B2	
130	ПК-8-B2	
131	ПК-8-B3	
132	ПК-8-B3	
133	ПК-8-B4	
134	ПК-8-B4	
135	ПК-8-B5	
136	ПК-8-B5	
137	ПК-8-B6	
138	ПК-8-B6	
139	ПК-8-B7	
140	ПК-8-B7	
141	ПК-8-B8	
142	ПК-8-B8	
143	ПК-8-B9	
144	ПК-8-B9	
145	ПК-9-B1	
146	ПК-9-B1	
147	ПК-9-B2	
148	ПК-9-B2	
149	ПК-9-B3	
150	ПК-9-B3	
151	ПК-9-B4	
152	ПК-9-B4	
153	ПК-9-B5	
154	ПК-9-B5	
155	ПК-9-B6	
156	ПК-9-B6	
157	ПК-9-B7	
158	ПК-9-B7	
159	ПК-9-B8	
160	ПК-9-B8	
161	ПК-9-B9	
162	ПК-9-B9	
163	ПК-10-B1	
164	ПК-10-B1	
165	ПК-10-B2	
166	ПК-10-B2	
167	ПК-10-B3	
168	ПК-10-B3	
169	ПК-10-B4	
170	ПК-10-B4	
171	ПК-10-B5	
172	ПК-10-B5	
173	ПК-10-B6	

174	ПК-10-B6	
175	ПК-10-B7	
176	ПК-10-B7	
177	ПК-10-B8	
178	ПК-10-B8	
179	ПК-10-B9	
180	ПК-10-B9	
181	ПК-11-B1	
182	ПК-11-B1	
183	ПК-11-B2	
184	ПК-11-B2	
185	ПК-11-B3	
186	ПК-11-B3	
187	ПК-11-B4	
188	ПК-11-B4	
189	ПК-11-B5	
190	ПК-11-B5	
191	ПК-11-B6	
192	ПК-11-B6	
193	ПК-11-B7	
194	ПК-11-B7	
195	ПК-11-B8	
196	ПК-11-B8	
197	ПК-11-B9	
198	ПК-11-B9	
199	ПК-12-B1	
200	ПК-12-B1	
201	ПК-12-B2	
202	ПК-12-B2	
203	ПК-12-B3	
204	ПК-12-B3	
205	ПК-12-B4	
206	ПК-12-B4	
207	ПК-12-B5	
208	ПК-12-B5	
209	ПК-12-B6	
210	ПК-12-B6	
211	ПК-12-B7	
212	ПК-12-B7	
213	ПК-12-B8	
214	ПК-12-B8	
215	ПК-12-B9	
216	ПК-12-B9	
217	ПК-13-B1	
218	ПК-13-B1	
219	ПК-13-B2	
220	ПК-13-B2	
221	ПК-13-B3	
222	ПК-13-B3	
223	ПК-13-B4	

224	ПК-13-B4	
225	ПК-13-B5	
226	ПК-13-B5	
227	ПК-13-B6	
228	ПК-13-B6	
229	ПК-13-B7	
230	ПК-13-B7	
231	ПК-13-B8	
232	ПК-13-B8	
233	ПК-13-B9	
234	ПК-13-B9	
235	ПК-14 -B1	
236	ПК-14 -B1	
237	ПК-14 -B2	
238	ПК-14 -B2	
239	ПК-14 -B3	
240	ПК-14 -B3	
241	ПК-14 -B4	
242	ПК-14 -B4	
243	ПК-14 -B5	
244	ПК-14 -B5	
245	ПК-14 -B6	
246	ПК-14 -B6	
247	ПК-14 -B7	
248	ПК-14 -B7	
249	ПК-14 -B8	
250	ПК-14 -B8	
251	ПК-14 -B9	
252	ПК-14 -B9	
253	ПК-15-B1	
254	ПК-15-B1	
255	ПК-15-B2	
256	ПК-15-B2	
257	ПК-15-B3	
258	ПК-15-B3	
259	ПК-15-B4	
260	ПК-15-B4	
261	ПК-15-B5	
262	ПК-15-B5	
263	ПК-15-B6	
264	ПК-15-B6	
265	ПК-15-B7	
266	ПК-15-B7	
267	ПК-15-B8	
268	ПК-15-B8	
269	ПК-15-B9	
270	ПК-15-B9	

9. ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЛЕКТОВ ЛИЦЕНЗИОННОГО И СВОБОДНО РАСПРОСТРАНЯЕМОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, ИСПОЛЬЗУЕМОГО ПРИ ИЗУЧЕНИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

При изучении учебной дисциплины (в том числе в интерактивной форме) предполагается применение современных информационных технологий. Комплект программного обеспечения для их использования включает в себя:

пакеты офисного программного обеспечения Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint), OpenOffice;

веб-браузер (Google Chrome, Mozilla Firefox, Internet Explorer др.);

электронную библиотечную систему IPRBooks;

систему размещения в сети «Интернет» и проверки на наличие заимствований курсовых, научных и выпускных квалификационных работ «ВКР-ВУЗ.РФ».

Для доступа к учебному плану и результатам освоения дисциплины, формирования Портфолио обучающегося используется Личный кабинет студента (он-лайн доступ через сеть Интернет <http://lk.rosnou.ru>). Для обеспечения доступа обучающихся во внеучебное время к электронным образовательным ресурсам учебной дисциплины, а также для студентов, обучающихся с применением дистанционных образовательных технологий, используется портал электронного обучения на базе СДО Moodle (он-лайн доступ через сеть Интернет <https://e-edu.rosnou.ru>).

10. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

11. ОБУЧЕНИЕ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Изучение учебной дисциплины обучающимися инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья осуществляется в соответствии с Приказом Министерства образования и науки РФ от 9 ноября 2015 г. № 1309 «Об утверждении Порядка обеспечения условий доступности для инвалидов объектов и предоставляемых услуг в сфере образования, а также оказания им при этом необходимой помощи» (с изменениями и дополнениями), Методическими рекомендациями по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования, в том числе оснащённости образовательного процесса, утвержденными Министерством образования и науки РФ 08.04.2014г. № АК-44/05вн, Положением об организации обучения студентов – инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, утвержденным приказом ректора Университета от 6 ноября 2015 года №60/о, Положением о Центре инклюзивного образования и психологической помощи АНО ВО «Российский новый университет», утвержденного приказом ректора от 20 мая 2016 года № 187/о.

Лица с ограниченными возможностями здоровья и инвалиды обеспечиваются электронными образовательными ресурсами, адаптированными к состоянию их здоровья.

Предоставление специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, подбор и разработка учебных материалов для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья производится преподавателями с учетом индивидуальных психофизиологических особенностей обучающихся и специфики приема-передачи учебной информации на основании просьбы, выраженной в письменной форме.

С обучающимися по индивидуальному плану или индивидуальному графику проводятся индивидуальные занятия и консультации.

12. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Автор (составитель) кандидат
технических наук, доцент

. .