### МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

# ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ В.Ф. УТКИНА"

СОГЛАСОВАНО

**УТВЕРЖДАЮ** 

Зав. выпускающей кафедрой

### УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА Учебная практика

рабочая программа

Закреплена за кафедрой Промышленной электроники

Учебный план 11.03.03\_25\_00\_МИРЭА.plx

11.03.03 Конструирование и технология электронных средств

Квалификация бакалавр

Форма обучения очная

Общая трудоемкость 2 ЗЕТ

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

	_		_		
Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого		
Недель	16				
Вид занятий	УП	РΠ	УП	РΠ	
Контактная внеаудиторная работа	61	61	61	61	
Иная контактная работа	0,25	0,25	0,25	0,25	
Консультирование перед экзаменом и практикой	2	2	2	2	
В том числе в форме практ.подготовки	63	63	63	63	
Итого ауд.	2,25	2,25	2,25	2,25	
Контактная работа	63,25	63,25	63,25	63,25	
Часы на контроль	8,75	8,75	8,75	8,75	
Итого	72	72	72	72	

г. Рязань

#### Программу составил(и):

к.т.н., доц., Сережин Андрей Александрович

#### Рабочая программа

#### Учебная практика

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

ФГОС ВО - бакалавриат по направлению подготовки 11.03.03 Конструирование и технология электронных средств (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 928)

составлена на основании учебного плана:

11.03.03 Конструирование и технология электронных средств утвержденного учёным советом вуза от 28.02.2025 протокол № 8.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Промышленной электроники

Протокол от 22.05.2025 г. № 11 Срок действия программы: 2025-2029 уч.г. Зав. кафедрой Круглов Сергей Александрович

### Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотри исполнения в 2026-2027 учебн Промышленной электроники	ом году на заседании кафедры	
	Протокол от 2026 г. №	
	Зав. кафедрой	
	Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году	
Рабочая программа пересмотро исполнения в 2027-2028 учебн Промышленной электроники	ом году на заседании кафедры	
	Протокол от 2027 г. №	
	Зав. кафедрой	
	Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году	
Рабочая программа пересмотро исполнения в 2028-2029 учебн Промышленной электроники	ена, обсуждена и одобрена для ом году на заседании кафедры	
исполнения в 2028-2029 учебн	ена, обсуждена и одобрена для ом году на заседании кафедры	
исполнения в 2028-2029 учебн	ена, обсуждена и одобрена для ом году на заседании кафедры	
исполнения в 2028-2029 учебн	ена, обсуждена и одобрена для ом году на заседании кафедры Протокол от2028 г. №	
исполнения в 2028-2029 учебн	ена, обсуждена и одобрена для ом году на заседании кафедры Протокол от2028 г. №	
исполнения в 2028-2029 учебн	ена, обсуждена и одобрена для ом году на заседании кафедры Протокол от 2028 г. №  Зав. кафедрой  Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году  на, обсуждена и одобрена для	
исполнения в 2028-2029 учебн Промышленной электроники Рабочая программа пересмотро	на, обсуждена и одобрена для ом году на заседании кафедры Протокол от 2028 г. №  Зав. кафедрой  Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году на, обсуждена и одобрена для ом году на заседании кафедры	
Рабочая программа пересмотре исполнения в 2029-2030 учебн	на, обсуждена и одобрена для ом году на заседании кафедры Протокол от 2028 г. №  Зав. кафедрой  Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году на, обсуждена и одобрена для ом году на заседании кафедры	
Рабочая программа пересмотре исполнения в 2029-2030 учебники	на, обсуждена и одобрена для ом году на заседании кафедры  Протокол от 2028 г. №  Зав. кафедрой  Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году на, обсуждена и одобрена для ом году на заседании кафедры	

	1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ							
1.1	Целью освоения дисциплины является формирование у студентов профессиональных компетенций							
1.2	в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом посредством обеспечения этапов							
1.3	формирования компетенций в части представленных ниже знаний, умений и навыков.							

	2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ							
	Цикл (раздел) ОП:	Б2.О.01						
		ительной подготовке обучающегося:						
2.1.1	Введение в профессиональную деятельность							
2.1.2	Правовое регулировани	е инженерной деятельности						
2.2	Дисциплины (модули) предшествующее:	и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как						
2.2.1	Алгоритмические языки	и программирование						
2.2.2	Учебная практика							
2.2.3	Экономика промышлен	ности и управление предприятием						
2.2.4	Электротехника и элект	роника						
2.2.5	Метрология, стандартиз	ация и сертификация						
2.2.6	Прикладная механика							
2.2.7	Схемо- и системотехни	ка ЭС						
2.2.8	Физические основы элег	ктроники						
2.2.9	Деловые коммуникации							
2.2.10	Материалы и компонент	гы электронных средств						
2.2.11	Пакеты прикладных про	ограмм						
2.2.12	Параметрическая идент	ификация конструкций радиоэлектронных средств						
2.2.13	Плазменная электроник	a						
	Производственная прак							
		ванное проектирования радиоэлектронных средств						
2.2.16	Философия							
2.2.17	Выполнение и защита в	ыпускной квалификационной работы						
2.2.18	Преддипломная практин	ra						

#### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

## УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

#### УК-1.1. Осуществляет поиск необходимой информации, подвергает ее критическому анализу и обобщению

#### Знать

методы поиска необходимой информации, способы подвергать ее критическому анализу и обобщению

#### Уметь

осуществлять поиск необходимой информации, подвергать ее критическому анализу и обобщению.

#### Владеть

навыками поиска необходимой информации, ее критического анализа и обобщения

#### УК-1.2. Применяет системный подход для решения поставленных задач

#### Знать

методы применения системного подхода для решения поставленных задач

#### Уметь

применять системный подход для решения поставленных задач.

#### Владеть

навыками системного подхода для решения поставленных задач.

## УК-2: Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

УК-2.1. Формулирует совокупность задач касаемо действующего законодательства и правовых норм, регулирующих профессиональную деятельность, исходя из цели формирования способности к пониманию основ и особенностей правового регулирования инженерной деятельности

Действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность, исходя из цели формирования способности к пониманию основ и особенностей правового регулирования инженерной деятельности

Решать задачи, регулирующие профессиональную деятельность, исходя из цели формирования способности к пониманию основ и особенностей правового регулирования инженерной деятельности

#### Владеть

навыками формулировки совокупностиь задач касаемо действующего законодательства и правовых норм, регулирующих профессиональную деятельность, исходя из цели формирования способности к пониманию основ и особенностей правового регулирования инженерной деятельности

#### УК-2.2. Выбирает оптимальный способ решения профессиональных задач, учитывая ресурсы и ограничения в сфере профессиональной деятельности, действующие правовые нормы

#### Знать

способы решения профессиональных задач, учитывая ресурсы и ограничения в сфере профессиональной деятельности, действующие правовые нормы

#### Уметь

выбирать способы решения профессиональных задач, учитывая ресурсы и ограничения в сфере профессиональной деятельности, действующие правовые нормы

#### Владеть

навыками по выбору способов решения профессиональных задач, учитывая ресурсы и ограничения в сфере профессиональной деятельности, действующие правовые нормы

#### УК-2.3. Разрабатывает проекты с учетом действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

#### Знать

Основы проектов с учетом действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

#### Уметь

Разрабатывает проекты с учетом действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

#### Владеть

навыками разработки проектов с учетом действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

#### УК-3: Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

#### УК-3.1. Убедительно выстраивает систему аргументов при взаимодействии в команде. Влияет на принятие решений

#### Знать

способы убедительного выстраивания системы аргументов при взаимодействии в команде, влияния на принятие решений

убедительно выстраивать систему аргументов при взаимодействии в команде, влиять на принятие решений

Владеть

навыками убедительного выстраивания системы аргументов при взаимодействии в команде, влияния на принятие решений

#### УК-3.2. Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды; оценивает идеи других членов команды для достижения поставленной цели

#### Знать

методы осуществления обмена информацией, знаниями и опытом с членами команды; способы оценки идеи других членов команды для достижения поставленной цели.

#### **Уметь**

осуществлять обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды; оценивать идеи других членов команды для достижения поставленной цели.

#### Влалеть

навыками осуществления обмена информацией, знаниями и опытом с членами команды; оценки идеи других членов команды для достижения поставленной цели.

#### УК-3.3. Выстраивает стратегии сотрудничества в командах

#### Знать

методы выстраивания стратегии сотрудничества в командах.

#### **Уметь**

выстраивать стратегии сотрудничества в командах

#### Впалеть

навыками выстраивания стратегии сотрудничества в командах.

#### УК-6: Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

УК-6.1. Оценивает свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные), оптимально их использует для успешного выполнения порученного задания

свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные), оптимально их использует для успешного выполнения порученного задания

#### Уметь

Оценивать свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные), оптимально их использует для успешного выполнения порученного задания

#### Владеть

навыками оценки своих ресурсов и их пределов (личностные, ситуативные, временные), оптимально их использовать для успешного выполнения порученного задания

#### УК-6.2. Определяет образовательные потребности и способы совершенствования собственной (в том числе профессиональной) деятельности на основе самооценки

#### Знать

образовательные потребности и способы совершенствования собственной (в том числе профессиональной) деятельности на основе самооценки

Определять образовательные потребности и способы совершенствования собственной (в том числе профессиональной) деятельности на основе самооценки

#### Владеть

навыками определения образовательных потребностей и способов совершенствования собственной (в том числе профессиональной) деятельности на основе самооценки

#### УК-6.3. Выбирает и реализует с использованием инструментов непрерывного образования возможности развития профессиональных компетенций и социальных навыков

#### Знать

инструменты непрерывного образования возможности развития профессиональных компетенций и социальных навыков Уметь

Выбирать и реализовывать с использованием инструментов непрерывного образования возможности развития профессиональных компетенций и социальных навыков

#### Владеть

навыками по выбору инструментов непрерывного образования возможности развития профессиональных компетенций и социальных навыков

#### УК-9: Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

#### УК-9.1. Использует основы экономических знаний в различных областях жизнедеятельности

#### Знать

основы экономических знаний в различных областях жизнедеятельности **Уметь** 

использовать основы экономических знаний в различных областях жизнедеятельности

#### Впалеть

навыками использования основ экономических знаний в различных областях жизнедеятельности

#### УК-9.2. Принимает экономически обоснованные решения в области профессиональной деятельности

#### Знать

основные экономические обоснованные решения в области профессиональной деятельности

#### Уметь

принимать экономически обоснованные решения в области профессиональной деятельности

#### Владеть

навыками принимать экономически обоснованные решения в области профессиональной деятельности

#### УК-10: Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению

#### УК-10.1. Понимает сущность коррупционного поведения и его взаимосвязь с социальными, экономическими, политическими и иными условиями

#### Знать

сущность коррупционного поведения и его взаимосвязь с социальными, экономическими, политическими и иными условиями Уметь

понимать сущность коррупционного поведения и его взаимосвязь с социальными, экономическими, политическими и иными условиями

#### Влалеть

навыками понимания сущности коррупционного поведения и его взаимосвязь с социальными, экономическими, политическими и иными условиями

#### УК-10.2. Имеет навыки работы с законодательными и другими нормативными правовыми актами в сфере противодействия коррупции

нормативные правовые акты в сфере противодействия коррупции

#### VMOTI

работать с законодательными и другими нормативными правовыми актами в сфере противодействия коррупции Владеть

навыками работы с законодательными и другими нормативными правовыми актами в сфере противодействия коррупции

### ОПК-1: Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности

### ОПК-1.1. Использует положения, законы и методы естественных наук для решения задач инженерной деятельности

#### Зиять

способы использования положений, законов и методов естественных наук для решения задач инженерной деятельности.

#### Уметь

использовать положения, законы и методы естественных наук для решения задач инженерной деятельности

#### Владеть

навыками использования положений, законов и методов естественных наук для решения задач инженерной деятельности

#### ОПК-1.2. Испльзует положения, законы и методы математики для решения заадч инженерной деятельности

#### Знать

методы использования положений, законов математики для решения задач инженерной деятельности.

#### Уметь

использовать положения, законы математики для решения задач инженерной деятельности

#### Владеть

навыками использования положений, законов математики для решения задач инженерной деятельности

### ОПК-2: Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных

#### ОПК-2.1. Самостоятельно проводит экспериментальные исследования

#### Знать

основы проведения экспериментальных исследований

#### Уметь

проводить экспериментальные исследования

#### Владеть

навыками проведения экспериментальных исследований

#### ОПК-2.2. Использует основные приемы обработки и предоставления полученных данных

#### Знать

основные приемы обработки и предоставления полученных данных

#### Уметь

использовать основные приемы обработки и предоставления полученных данных

#### Владеть

навыками использования основных приемов обработки и предоставления полученных данных

# ОПК-3: Способен применять методы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации из различных источников и баз данных, соблюдая при этом основные требования информационной безопасности

#### ОПК-3.1. Применяет методы посика, хранения, обработки, анализа информации из различных источников и баз данных

#### Знать

методы поиска, хранения, обработки, анализа информации из различных источников и баз данных

#### Уметь

Применять методы поиска, хранения, обработки, анализа информации из различных источников и баз данных

#### Владеть

навыками поиска, хранения, обработки, анализа информации из различных источников и баз данных

## ОПК-3.2. Представляет в требуемом формате информацию из различных источников и баз данных, соблюдая при этом основные требования информационной безопасности

методы представления в требуемом формате информации из различных источников и баз данных, соблюдая при этом основные требования информационной безопасности

#### VMeth

Представлять в требуемом формате информацию из различных источников и баз данных, соблюдая при этом основные требования информационной безопасности

#### Владеть

навыками представления в требуемом формате информации из различных источников и баз данных, соблюдая при этом основные требования информационной безопасности

### ОПК-4: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

#### ОПК-4.1. Понимает принципы работы современных информационных технологий

#### Знать

принципы работы современных информационных технологий

#### Уметь

Понимать принципы работы современных информационных технологий

#### Владеть

навыками понимания принципов работы современных информационных технологий

### ОПК-4.2. Использует современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности

#### Знать

современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности

#### Уметь

Использовать современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности

#### Владеть

навыками использования современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности

### ОПК-5: Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения

#### ОПК-5.1. Разрабатывает алгоритмы для компьютерных пргограмм

#### Знать

алгоритмы для компьютерных программ

#### Уметь

Разрабатывать алгоритмы для компьютерных программ

#### Владеть

навыками разработки алгоритмов для компьютерных программ

#### ОПК-5.2. Разрабатывает компьютерные программы, пригодные для практического применения

#### Знать

компьютерные программы, пригодные для практического применения

#### Уметь

Разрабатывать компьютерные программы, пригодные для практического применения

#### Владеть

навыками разработки компьютерных программ

#### В результате освоения практики обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	современные проблемы, тенденции и перспективы развития и использования достижений в различных областях науки и техники; физические явления и процессы, используемые для совершенствования известных и создания новых приборов и технологий.
3.2	Уметь:
3.2.1	осуществлять поиск источников литературы по теме исследования или разработки с привлечением современных информационных технологий; проводить анализ, систематизацию и обобщение научно-технической информации по теме исследования (разработки); применять информационные технологии и программные продукты, относящиеся к профессиональной сфере; осуществлять подбор, систематизацию, анализ необходимых материалов для решения поставленных задач; обоснованно выбирать соответствующие методы и методики исследования, исходя из задач ознакомительной практики; проводить
3.2.2	статистическую обработку экспериментальных данных, анализировать результаты работы.
3.3	Владеть:
3.3.1	навыками экспериментальныхисследований

	4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ							
Код	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр /	Часов	Компетен-	Литература	Форма		
занятия		Курс		ции		контроля		
	Раздел 1. Основные цели и задачи учебной							
	практики							
1.1	Основные цели и задачи учебной практики /Teмa/	3	0					

1.2	Oavanu 10 Horu II 20 Town 5	3	2	УК-1.1-3	Л1.1 Л1.2	Отчет по
1.2	Основные цели и задачи учебной практики.	3	2	УК-1.1-3 УК-1.1-У	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	
	Этапы практики. Индивидуальное задание и особенности выполнения. Подготовка и			УК-1.1-У УК-1.1-В	Л2.2Л3.1	учебной практике.
	презентация отчета по учебной практике. /Кнс/			УК-1.1-В УК-1.2-З	Л3.2	практике. Домашнее
	презентация отчета по учеоной практике. /Кнс/			УК-1.2-У	91 92 93 94	задание.
				УК-1.2-В	01 02 03 04	заданис.
				УК-3.1-3		
				УК-3.1-У		
				УК-3.1-В		
				УК-3.1-В		
				УК-3.2-У		
				УК-3.2-В		
				УК-3.3-3		
				УК-3.3-У		
				УК-3.3-В		
				УК-6.1-3		
				УК-6.1-У		
				УК-6.1-В		
				УК-6.2-3		
				УК-6.2-У		
				УК-6.2-В		
				УК-6.3-3		
				УК-6.3-У		
				УК-6.3-В		
				ОПК-1.1-3		
				ОПК-1.1-У		
				ОПК-1.1-В		
				ОПК-1.2-3		
				ОПК-1.2-У		
				ОПК-1.2-В		
				ОПК-4.1-3		
				ОПК-4.1-У		
				ОПК-4.1-В		
				ОПК-4.2-3		
				ОПК-4.2-У		
				ОПК-4.2-В		
				ОПК-5.1-3		
				ОПК-5.1-У		
				ОПК-5.1-В		
				ОПК-5.2-3		
				ОПК-5.2-У		
				ОПК-5.2-В УК-2.1-3		
				УК-2.1-3 УК-2.1-У		
				УК-2.1-У		
				УК-2.1-В УК-2.2-3		
				УК-2.2-У		
				УК-2.2-У		
				УК-2.3-3		
				УК-2.3-У		
				УК-2.3-В		
				ОПК-2.1-3		
				ОПК-2.1-У		
				ОПК-2.1-В		
				ОПК-2.2-3		
				ОПК-2.2-У		
				ОПК-2.2-В		
				ОПК-3.1-3		
				ОПК-3.1-У		
				ОПК-3.1-В		
				ОПК-3.2-3		
				ОПК-3.2-У		
				ОПК-3.2-В		
				УК-9.1-3		
				УК-9.1-У		
				УК-9.1-В		
				УК-9.2-3		
				УК-9.2-У		
	+	1				

	УК-9.2-В	
	УК-10.1-3	
	УК-10.1-У	
	УК-10.1-В	
	УК-10.2-3	
	УК-10.2-У	
	УК-10.2-В	

- Упичение задач прастими, се соогравания в запасимост по места проведения практими Заключение договора на прохождение учебной практики (един стратими тем опредления разграфия протраммы прохождения учебной практики, в тр. и индивидуального капания. / КВР/	1.3	Организационный этап.	3	11	УК-1.1-3	Л1.1 Л1.2	Домашнее
Зависмости от места провения приятия.   -Заключение договора на прохожаение учебной ук. 1.2.3     13.2     13.3     13.4     13.4     13.5     13.5     13.6     13.6     13.6     13.6     13.7     13.8     13.1     13.2     13.2     13.2     13.3     13.3     13.3     13.4     13.4     13.4     13.5     13.5     13.6     13.6     13.6     13.6     13.6     13.7     14.6     14.6     15.6     1	1.5		3	11			
-Заключение договора на прохождение учебной практиви (сели страент паправляется на нише место практиви, чем определятием на программы прохождения учебной практиви, в т.ч. лицина прохождения учебной практиви. В т.ч. лицина практиви. В т.ч.							задание.
практиви (сели студент ваправленска на вное место практим, есм предсения растом (ук. 1.2-8) (ук. 1.2-8) (ук. 1.2-8) (ук. 1.2-8) (ук. 1.2-8) (ук. 1.2-8) (ук. 1.3-1) (ук. 1.3-							
место практики, чем определено равее).  -Составление и составление и упрактики, в т.ч. индивидуального задания. /КВР/  Т.ч. индивидуального задания. /КВР/  -КВР/  -КВР/ -КВР/  -КВР/  -КВР/  -КВР/ -КВР/  -КВР/ -КВР							
-Составление и спедацоватием программы прохожения учебом практим, в УК.3.1-3   УК.3.1-3   УК.3.1-4   УК.3.1-8   УК.3.2-7   УК.3.2-8   УК.3.3-3   УК.3.2-7   УК.3.2-8   УК.3.3-3   УК.3.3-3   УК.3.3-3   УК.3.3-3   УК.3.3-3   УК.3.3-3   УК.3.3-4   УК.3.3-8   УК.3.3-8   УК.6.1-3   УК.6.1-3   УК.6.1-3   УК.6.1-3   УК.6.2-3   УК.6.3-3    УК.6.3-3   УК.6.3-3   УК.6.3-3    УК.6.3-3    УК.6.3-3    УК.6.3-3   УК.6.3-3    УК.6.3-3   УК.6.3-3    УК.							
программы прохождении учебной практики, в YK-31-B YK-32-3 YK-32-3 YK-32-3 YK-32-3 YK-32-3 YK-32-3 YK-32-3 YK-33-3 YK-							
Т.ч. яндивидуального задыния. АКВР/  УК.3.2-3  УК.3.2-3  УК.3.2-8  УК.3.3-3  УК.3.3-9  УК.4.1-8  УК.6.1-3  УК.6.1-1  УК.6.1-1  УК.6.1-8  УК.6.2-2  УК.6.2-2  УК.6.3-3  УК.6.3-3  УК.6.3-3  УК.6.3-3  УК.6.3-3  ОПК.1.1-3  ОПК.1.1-3  ОПК.1.1-4  ОПК.1.1-8  ОПК.1.2-3  ОПК.1.2-9  ОПК.4.1-3  ОПК.4.1-9  ОПК.4.1-1  ОПК.4.1-1  ОПК.4.1-1  ОПК.4.1-3  ОПК.4.2-3  ОПК.2.2-3  ОПК.2.2-3  УК.2.2-3  УК.2.2-3  УК.2.2-3  УК.2.2-3  УК.2.3-3  УК.2.3-3  ОПК.2.1-1  ОПК.2.1-3  ОПК.2.2-3  ОПК.2.2-3  ОПК.2.2-3  ОПК.2.2-3  ОПК.2.2-3  ОПК.2.2-3  ОПК.2.2-3  ОПК.3.1-3  ОПК.3.1-3  ОПК.3.1-3  ОПК.3.2-3							
NK3.23   NK3.29   NK3.29   NK3.29   NK3.29   NK3.33   NK3.33   NK3.34   NK3.35   NK6.13   NK6.14   NK6.14   NK6.14   NK6.15   NK6.23   NK6.23   NK6.24   NK6.34   NK6.34   NK6.34   NK6.34   NK6.34   NK6.35   NK6.34   NK6.35   NK6.36   NK6.36   NK6.36   NK6.37   NK6.37   NK6.38   NK6.37   NK6.38   NK6.38   NK6.38   NK6.39   NK6.31   NK6.31   NK6.31   NK6.31   NK6.31   NK6.31   NK6.31   NK6.31   NK6.31   NK6.32   NK6.32   NK6.32   NK6.32   NK6.33   NK6.34   NK6.34   NK6.35   NK6.36   NK6.36   NK6.36   NK6.37   NK6.37   NK6.37   NK6.37   NK6.37   NK6.38   N							
WK3.2-B   WK3.3-B   WK3.3-S   WK3.3-Y   WK3.							
YK-3.3-3   YK-3.3-4   YK-3.1-3   YK-3.1-3   YK-3.1-3   YK-6.1-3   YK-6.1-3   YK-6.1-3   YK-6.1-3   YK-6.2-3   YK-6.2-3   YK-6.2-3   YK-6.2-3   YK-6.2-3   YK-6.3-3   YK-6.3-3   YK-6.3-3   YK-6.3-3   YK-6.3-3   YK-6.3-3   OIIK-1.1-3   OIIK-1.1-3   OIIK-1.1-3   OIIK-1.1-3   OIIK-1.1-3   OIIK-1.2-3   YK-2.1-3   YK-2.1-3   YK-2.1-3   YK-2.1-3   YK-2.1-3   YK-2.2-3   YK-2.2-3   YK-2.2-3   YK-2.3-3   YK-2.3-3   YK-2.3-3   YK-2.3-3   OIIK-2.1-3   OIIK-2.1-3   OIIK-2.1-3   OIIK-2.1-3   OIIK-2.1-3   OIIK-2.1-3   OIIK-2.1-3   OIIK-2.1-3   OIIK-2.2-3   OI							
NK-33-y   YK-33-y   YK-31-y   YK-61-3   YK-61-1y   YK-61-1b   YK-62-23   YK-62-24   YK-62-24   YK-62-28   YK-63-34   OIRK-1.1-y   OIRK-1.1-y   OIRK-1.2-y   YK-2.1-y   YK-2.1-y   YK-2.1-y   YK-2.1-y   YK-2.1-y   YK-2.2-y   YK-2.2-y   YK-2.2-y   YK-2.2-y   YK-2.2-y   YK-2.2-y   YK-2.2-y   OIRK-1.2-y   OIRK-1.2							
NK.3.3-B   YK.6.1-3   YK.6.1-3   YK.6.1-3   YK.6.1-3   YK.6.2-3   YK.6.2-3   YK.6.2-3   YK.6.2-3   YK.6.3-3   YK.6.3-3   YK.6.3-4   YK.6.3-4   YK.6.3-4   YK.6.3-4   YK.6.3-4   YK.6.3-4   YK.6.3-5   OHK.1-3   OHK.1-3   OHK.1-3   OHK.1-2-5   OHK.1-2-5   OHK.1-2-5   OHK.1-2-5   OHK.1-2-5   OHK.1-2-5   OHK.1-2-5   OHK.1-3   OHK.1-3   OHK.1-3   OHK.1-3   OHK.1-3   OHK.2-3   OHK.2-3   OHK.2-3   OHK.2-3   OHK.2-3   YK.2-3   OHK.2-3   OH					УК-3.3-3		
YK.6.1-3   YK.6.1-12   YK.6.2-3   YK.6.2-3   YK.6.3-3   YK.6.3-3   YK.6.3-3   YK.6.3-3   YK.6.3-3   YK.6.3-13   OIK.1-1-3   OIK.1-1-3   OIK.1-1-3   OIK.1-1-2-3   OIK.1-2-3   OIK.1-2-3   OIK.1-2-3   OIK.1-2-3   OIK.1-3-3   OIK.1-3-1-3   OIK.5-1-3   OIK.5-1-3   OIK.5-1-3   OIK.5-1-3   OIK.5-2-3   OIK.5-2-3   OIK.5-2-3   YK.2-1-3   OIK.2-1-3   O					УК-3.3-У		
VK-6.1-B   VK-6.2-3   VK-6.2-3   VK-6.2-3   VK-6.2-3   VK-6.2-8   VK-6.3-3   VK-6.3-8   VK-6.3-8   VK-6.3-8   VK-6.3-8   VK-6.3-8   VK-6.3-8   VK-6.3-9   VK-6.3-18   OIIK-1.1-3   OIIK-1.1-18   OIIK-1.2-9   OIIK-1.2-9   OIIK-1.2-9   OIIK-1.2-9   OIIK-4.1-3   OIIK-4.1-3   OIIK-4.1-3   OIIK-4.1-3   OIIK-4.1-3   OIIK-4.2-3   OIIK-4.2-9   OIIK-5.1-3   OIIK-5.1-3   OIIK-5.1-3   OIIK-5.1-3   OIIK-5.1-3   OIIK-5.2-9   VK-2.3-3   VK-2.2-3   OIIK-2.2-3   OIIK-3.2-3   OIIK-3.							
VK-6.1B   VK-6.23   VK-6.23   VK-6.24   VK-6.28   VK-6.28   VK-6.28   VK-6.28   VK-6.28   VK-6.28   VK-6.34   VK-6.34   VK-6.35   VK-6.35   VK-6.35   VK-6.35   VK-6.36   OIIK-1.19   OIIK-1.19   OIIK-1.19   OIIK-1.23   OIIK-1.29   OIIK-1.29   OIIK-1.29   OIIK-1.29   OIIK-4.13   OIIK-4.19   OIIK-4.13   OIIK-4.27   OIIK-5.13   OIIK-5.13   OIIK-5.13   OIIK-5.14   OIIK-5.13   OIIK-5.14   OIIK-5.15   OIIK-5.29   OIIK-5.29   VK-2.13   VK-2.13   VK-2.19   VK-2.13   VK-2.29   OIIK-2.13   OIIK-2.13   OIIK-2.14   OIIK-2.15   OIIK-2.15   OIIK-2.29   OIIK-2.29   OIIK-2.29   OIIK-2.29   OIIK-3.29   OIIK-3.29   OIIK-3.29   OIIK-3.29   OIIK-3.29   OIIK-3.29   VK-9.1-8   VK-9.1-8   VK-9.1-8   VK-9.1-8   VK-9.2-3							
YK-6.2 y							
VK-6.2B VK-6.3-8 VK-6.3-9 VK-6.3-9 VK-6.3-9 VK-6.3-B OIIK-1.1-Y OIIK-1.1-B OIIK-1.2-3 OIIK-1.2-3 OIIK-1.2-Y OIIK-1.2-B OIIK-1.2-B OIIK-4.1-Y OIIK-4.1-B OIIK-4.2-Y OIIK-4.2-B OIIK-4.2-Y OIIK-5.1-B OIIK-5.1-B OIIK-5.1-B OIIK-5.2-Y OIIK-5.2-Y OIIK-5.2-B VK-2.1-3 VK-2.1-9 VK-2.2-B VK-2.2-3 VK-2.2-Y VK-2.2-B VK-2.3-3 VK-2.2-Y VK-2.3-B VK-2.3-3 VK-2.2-Y VK-2.3-B VK-3.3-B VK-3							
VK-62-B   VK-63-Y   VK-63-Y   VK-63-Y   VK-63-Y   VK-63-Y   VK-63-Y   VK-63-Y   VK-63-B   OIIK-1.1-3   OIIK-1.1-B   OIIK-1.1-B   OIIK-1.2-B   OIIK-1.2-B   OIIK-1.2-B   OIIK-1.2-B   OIIK-4.2-3   OIIK-4.2-3   OIIK-4.2-3   OIIK-4.2-3   OIIK-4.2-3   OIIK-4.2-Y   OIIK-3.1-B   OIIK-5.1-Y   OIIK-5.1-B   OIIK-5.1-B   OIIK-5.2-Y   OIIK-5.2-Y   OIIK-5.2-Y   OIIK-5.2-Y   OIIK-5.2-Y   VK-2.1-B   VK-2.1-3   VK-2.1-Y   VK-2.1-B   VK-2.2-3   VK-2.3-Y   VK-2.3-B   VK-2.3-Y   VK-2.3-B   OIIK-2.1-Y   OIIK-2.1-B   OIIK-2.1-B   OIIK-2.2-B   OIIK-3.1-3   OIIK-3.1-J   OIIK-3.1-J   OIIK-3.1-J   OIIK-3.1-J   OIIK-3.2-B   VK-9.1-3   VK-9.1-3   VK-9.1-3   VK-9.1-3   VK-9.1-3   VK-9.1-B   VK-9.2-3							
YK-6.3.3   YK-6.3.8   Office   Color   Office   Office   Color   Office   Color   Office   Color   Office   Color   Office   Color   Office   Color   Office							
YK-6.3-Y   YK-6.3-B   OIIK-1.1-3   OIIK-1.1-3   OIIK-1.1-4   OIIK-1.1-8   OIIK-1.2-3   OIIK-1.2-3   OIIK-1.2-8   OIIK-1.2-B   OIIK-1.2-B   OIIK-1.2-B   OIIK-1.1-Y   OIIK-1.1-Y   OIIK-1.1-Y   OIIK-1.1-Y   OIIK-1.1-Y   OIIK-1.1-Y   OIIK-1.1-B   OIIK-1.2-3   OIIK-1.2-3   OIIK-1.2-3   OIIK-1.2-Y   OIIK-1.1-B   OIIK-1.1-Y   OIIK-1.1-B   OIIK-1.2-Y   OIIK-1.							
VK-6.3-B   OIIK-1.1-3   OIIK-1.1-3   OIIK-1.1-3   OIIK-1.1-9   OIIK-1.1-9   OIIK-1.2-9   OIIK-1.2-9   OIIK-1.2-9   OIIK-1.2-8   OIIK-1.2-9   OIIK-1.2-8   OIIK-4.1-9   OIIK-4.1-8   OIIK-4.2-3   OIIK-4.2-3   OIIK-4.2-9   OIIK-4.2-9   OIIK-4.2-9   OIIK-5.1-9   OIIK-5.1-9   OIIK-5.1-9   OIIK-5.1-9   OIIK-5.1-9   OIIK-5.2-9   VK-2.1-3   VK-2.1-3   VK-2.1-9   VK-2.1-9   VK-2.1-9   VK-2.2-9   VK-2.2-9   VK-2.2-9   VK-2.2-9   VK-2.2-9   VK-2.2-9   VK-2.2-9   VK-2.2-9   OIIK-2.1-9   OIIK-2.1-9   OIIK-2.1-9   OIIK-2.1-9   OIIK-2.1-9   OIIK-2.2-9   OIIK-2.2-9   OIIK-2.2-9   OIIK-2.2-9   OIIK-2.2-9   OIIK-2.2-9   OIIK-2.2-9   OIIK-3.2-3   OIIK-3.2-9   OIIK-3.2-9   OIIK-3.2-9   OIIK-3.2-9   OIIK-3.2-9   OIIK-3.2-9   OIIK-3.2-9   OIIK-3.2-9   OIIK-3.2-9   VK-9.1-3   VK-9.1-3   VK-9.1-3   VK-9.1-3   VK-9.1-9   VK-9.1-3   VK-9.1-9   VK-9.2-3   VK-9.							
Official off							
OIK-1.1-B OIK-1.1-B OIK-1.2-B OIK-1.2-B OIK-4.1-3 OIK-4.1-3 OIK-4.1-9 OIK-4.1-9 OIK-4.1-9 OIK-4.1-9 OIK-4.1-9 OIK-4.1-9 OIK-4.1-9 OIK-4.2-9 OIK-4.2-9 OIK-4.2-9 OIK-5.1-1 OIK-5.1-1 OIK-5.1-1 OIK-5.1-9 OIK-5.1-9 OIK-5.2-3 OIK-5.2-9 OIK-5.2-9 VK-2.1-3 VK-2.1-3 VK-2.1-9 VK-2.2-3 VK-2.2-3 VK-2.2-9 VK-2.3-1 VK-2.3-1 OIK-2.1-1 OIK-2.1-1 OIK-2.1-1 OIK-2.1-1 OIK-2.1-1 OIK-2.1-1 OIK-2.1-1 OIK-2.1-1 OIK-2.1-1 OIK-2.2-1 OIK-2.2-1 OIK-2.2-1 OIK-3.1-1 OIK-3.1-1 OIK-3.1-1 OIK-3.1-1 OIK-3.2-1 OIK-3.2-3 OIK-3.2-1 OIK-3.2-3 OIK-3.2-1 OIK-3.2-3 OIK-3.2-1 OIK-3.2-3 OIK-3.2-1 OIK-3.2-3 OIK-							
OIK-1.1-B OIK-1.2-3 OIK-1.2-3 OIK-1.2-9 OIK-1.2-9 OIK-1.2-8 OIK-4.1-3 OIK-4.1-7 OIK-4.1-8 OIK-4.2-9 OIK-4.2-9 OIK-5.1-3 OIK-5.1-3 OIK-5.1-9 OIK-5.1-9 OIK-5.1-9 OIK-5.1-9 OIK-5.1-9 OIK-5.2-3 OIK-5.2-9 OIK-5.2-9 VK-2.1-3 VK-2.1-3 VK-2.1-3 VK-2.1-9 VK-2.2-19 VK-2.2-9 VK-2.2-8 VK-2.3-3 VK-2.3-9 VK-2.3-9 VK-2.3-9 VK-2.3-9 VK-2.3-9 OIK-2.1-9 OIK-2.1-9 OIK-2.1-9 OIK-2.1-9 OIK-2.1-9 OIK-2.1-9 OIK-2.1-9 OIK-2.1-9 OIK-2.1-9 OIK-3.1-3 OIK-3.1-9 OIK-3.1-3 OIK-3.1-9 OIK-3.2-9 OIK-3.2-3 OIK-3.2-9 OIK-3.2-3 OIK-3.2-9 OIK-3.2-3 OIK-3.2-							
OIIK-12-3 OIIK-12-B OIIK-12-B OIIK-1-1-7 OII							
OIIK-12-V OIIK-12-B OIIK-4.1-3 OIIK-4.1-B OIIK-4.2-3 OIIK-4.2-B OIIK-5.1-3 OIIK-5.1-V OIIK-5.1-B OIIK-5.2-Y OIIK-5.2-B VK-2.1-V VK-2.1-B VK-2.2-3 VK-2.2-Y VK-2.3-3 VK-2.3-Y VK-2.3-3 VK-2.3-Y VK-2.3-3 VK-2.3-Y VK-2.3-S OIIK-2.1-S OIIK-2.1-S OIIK-2.1-B OIIK-2.1-B OIIK-2.1-B OIIK-2.2-V OIIK-2.2-B OIIK-2.2-V OIIK-3.1-B OIIK-2.2-V OIIK-3.1-S OIIK-3.2-V OIIK-3.2-S OI							
OIIK-1.2-B OIIK-4.1-3 OIIK-4.1-17 OIIK-4.1-18 OIIK-4.2-3 OIIK-4.2-9 OIIK-4.2-9 OIIK-4.2-9 OIIK-5.1-3 OIIK-5.1-3 OIIK-5.1-8 OIIK-5.2-9 OIIK-5.2-9 VK-2.1-3 VK-2.1-19 VK-2.1-8 VK-2.2-9 VK-2.2-8 VK-2.3-3 VK-2.3-9 VK-2.3-9 OIIK-2.1-3 OIIK-2.1-3 OIIK-2.1-3 OIIK-2.1-3 OIIK-2.1-3 OIIK-2.1-3 OIIK-2.1-3 OIIK-2.1-3 OIIK-2.1-3 OIIK-2.2-9 OIIK-2.2-9 OIIK-3.2-9							
OIIK-4.1-8 OIIK-4.1-B OIIK-4.2-B OIIK-4.2-B OIIK-5.1-9 OIIK-5.1-Y OIIK-5.1-B OIIK-5.2-3 OIIK-5.2-9 OIIK-5.2-B VK-2.1-3 VK-2.1-3 VK-2.1-B VK-2.2-B VK-2.3-3 VK-2.2-B VK-2.3-3 VK-2.3-B OIIK-2.1-8 OIIK-2.1-8 OIIK-2.1-9 OIIK-2.1-8 OIIK-2.1-9 OIIK-2.1-8 OIIK-2.1-9 OIIK-3.1-9 OIIK-3.1-9 OIIK-3.1-9 OIIK-3.2-9							
OIIK-4.1-V OIIK-4.1-B OIIK-4.2-3 OIIK-4.2-3 OIIK-4.2-B OIIK-5.1-3 OIIK-5.1-3 OIIK-5.1-B OIIK-5.1-B OIIK-5.2-B VK-2.1-3 VK-2.1-9 VK-2.1-B VK-2.2-3 VK-2.2-V VK-2.3-S VK-2.3-V VK-2.3-V VK-2.3-S OIIK-2.1-S OIIK-3.1-S OIIK-3.1-S OIIK-3.1-S OIIK-3.1-S OIIK-3.2-S OIIK-3.							
OIIK-4.1-B OIIK-4.2-Y OIIK-4.2-Y OIIK-5.1-3 OIIK-5.1-3 OIIK-5.1-Y OIIK-5.1-B OIIK-5.2-Y OIIK-5.2-B YK-2.1-Y YK-2.1-B YK-2.1-Y YK-2.1-B YK-2.2-Y YK-2.2-B YK-2.3-Y YK-2.3-Y YK-2.3-B OIIK-2.1-3 OIIK-2.1-Y OIIK-2.1-B OIIK-2.1-S OIIK-2.1-B OIIK-2.2-B OIIK-2.2-B OIIK-3.1-B OIIK-3.1-B OIIK-3.1-B OIIK-3.1-B OIIK-3.1-B OIIK-3.1-B OIIK-3.1-B OIIK-3.2-B OIIK-3.							
OIIK-4.2-3 OIIK-4.2-B OIIK-5.1-3 OIIK-5.1-3 OIIK-5.1-B OIIK-5.2-3 OIIK-5.2-3 OIIK-5.2-B VK-2.1-3 VK-2.1-9 VK-2.1-9 VK-2.1-8 VK-2.2-9 VK-2.2-8 VK-2.3-3 VK-2.3-9 VK-2.3-9 VK-2.3-9 VK-2.3-9 OIIK-2.1-9 OIIK-2.1-9 OIIK-2.1-8 OIIK-2.1-9 OIIK-2.1-8 OIIK-2.2-9 OIIK-3.1-3 OIIK-2.2-9 OIIK-3.1-3 OIIK-3.1-3 OIIK-3.1-3 OIIK-3.1-3 OIIK-3.1-3 OIIK-3.1-3 OIIK-3.2-8 OIIK-3.2-8 OIIK-3.2-9 OIIK-3.2-9 VK-9.1-3 VK-9.1-9 VK-9.1-1							
OIIK-42-V OIIK-51-3 OIIK-51-3 OIIK-51-W OIIK-52-A OIIK-52-B OIIK-52-B VK-21-3 VK-21-18 VK-21-18 VK-22-3 VK-22-3 VK-22-3 VK-23-3 VK-23-3 VK-23-3 VK-23-4 VK-23-3 VK-23-19 OIIK-21-18 OIIK-21-18 OIIK-21-B OIIK-22-B OIIK-22-B OIIK-31-A OIIK-31-A OIIK-31-B OIIK-							
OIIK-4.2-B OIIK-5.1-3 OIIK-5.1-3 OIIK-5.1-9 OIIK-5.1-B OIIK-5.2-3 OIIK-5.2-9 OIIK-5.2-B VK-2.1-3 VK-2.1-14 VK-2.1-B VK-2.1-B VK-2.2-3 VK-2.2-9 VK-2.2-B VK-2.3-3 VK-2.3-9 VK-2.3-9 VK-2.3-9 OIIK-2.1-9 OIIK-2.1-9 OIIK-2.1-9 OIIK-2.1-9 OIIK-2.2-9 OIIK-2.2-9 OIIK-3.1-9 OIIK-3.1-9 OIIK-3.1-9 OIIK-3.1-9 OIIK-3.1-9 OIIK-3.2-9							
OIIK-5.1-3 OIIK-5.1-8 OIIK-5.2-3 OIIK-5.2-9 OIIK-5.2-B OIIK-5.2-B VK-2.1-3 VK-2.1-9 VK-2.1-8 VK-2.2-3 VK-2.2-9 VK-2.3-3 VK-2.3-3 VK-2.3-4 VK-2.3-9 VK-2.3-8 OIIK-2.1-7 OIIK-2.1-8 OIIK-2.1-8 OIIK-2.1-9 OIIK-2.2-9 OIIK-2.2-9 OIIK-3.1-3 OIIK-3.1-3 OIIK-3.1-1 OIIK-3.1-1 OIIK-3.1-1 OIIK-3.1-2 OIIK-3.2-1 OIIK-3.2-3 OIIK-3.2-1							
OIIK-5.1-V OIIK-5.1-B OIIK-5.2-S OIIK-5.2-V OIIK-5.2-B VK-2.1-3 VK-2.1-V VK-2.1-B VK-2.2-B VK-2.2-B VK-2.3-3 VK-2.3-V VK-2.3-B OIIK-2.1-3 OIIK-2.1-3 OIIK-2.1-3 OIIK-2.1-3 OIIK-2.1-3 OIIK-2.2-S OIIK-2.2-S OIIK-3.1-3 OIIK-3.1-3 OIIK-3.1-S OIIK-3.1-S OIIK-3.1-S OIIK-3.2-S OIIK-							
OIIK-5.1-B OIIK-5.2-3 OIIK-5.2-V OIIK-5.2-B VK-2.1-3 VK-2.1-3 VK-2.1-B VK-2.1-B VK-2.2-3 VK-2.2-B VK-2.3-3 VK-2.3-4 VK-2.3-B OIIK-2.1-3 OIIK-2.1-9 OIIK-2.1-9 OIIK-2.1-9 OIIK-2.1-9 OIIK-2.2-B OIIK-2.2-B OIIK-3.1-3 OIIK-3.1-3 OIIK-3.1-3 OIIK-3.1-3 OIIK-3.2-B OIIK-3.2-3 OIIK-3.2-B VK-9.1-3 VK-9.1-3 VK-9.1-B VK-9.2-3							
OIIK-5.2-V OIIK-5.2-B YK-2.1-3 YK-2.1-P YK-2.1-B YK-2.2-3 YK-2.2-P YK-2.3-3 YK-2.3-V YK-2.3-B OIIK-2.1-3 OIIK-2.1-B OIIK-2.1-B OIIK-2.2-S OIIK-2.2-B OIIK-2.2-B OIIK-3.1-V OIIK-3.1-B OIIK-3.1-V OIIK-3.1-B OIIK-3.1-P OIIK-3.2-S OIIK-3.2-V OIIK-3.2-S OIIK-3.2-V OIIK-3.2-S OIIK-3.2-V OIIK-3.2-S OIIK-3.2-V OIIK-3.2-S OIIK-3.2-V OIIK-3.2-S OIIK-3.2-V OIIK-3.2-S OIIK-3.2-V OIIK-3.2-S OIIK-3.2-V OIIK-3.2-S							
OIIK-5.2-B					ОПК-5.2-3		
VK-2.1-3 VK-2.1-B VK-2.2-3 VK-2.2-9 VK-2.2-8 VK-2.3-3 VK-2.3-9 VK-2.3-B OIIK-2.1-9 OIIK-2.1-9 OIIK-2.1-B OIIK-2.2-1 OIIK-2.2-1 OIIK-2.2-1 OIIK-3.1-3 OIIK-3.1-3 OIIK-3.1-9 OIIK-3.1-9 OIIK-3.1-9 OIIK-3.2-3 OIIK-3.2-3 OIIK-3.2-9 OIIK-3.2-9 OIIK-3.2-9 OIIK-3.2-9 OIIK-3.2-9 OIIK-3.2-9 OIIK-3.2-9 OIIK-3.2-9 OIIK-3.2-9 OIIK-3.2-9 OIIK-3.2-9 VK-9.1-9 VK-9.1-9 VK-9.1-9					ОПК-5.2-У		
VK-2.1-V   VK-2.1-B   VK-2.2-3   VK-2.2-3   VK-2.3-3   VK-2.3-4   VK-2.3-B   OIIK-2.1-3   OIIK-2.1-Y   OIIK-2.1-B   OIIK-2.2-3   OIIK-2.2-Y   OIIK-3.1-3   OIIK-3.1-3   OIIK-3.1-S   OIIK-3.2-S   OIIK-3.2-Y   OIIK-3.2-S   OIIK-3.2-Y   OIIK-3.2-S   VK-9.1-S   VK-9.1-S   VK-9.1-S   VK-9.1-S   VK-9.1-S   VK-9.1-S   VK-9.1-S					ОПК-5.2-В		
VK-2.1-B         VK-2.2-3         VK-2.2-Y         YK-2.2-B         YK-2.3-3         YK-2.3-B         OIIK-2.1-3         OIIK-2.1-B         OIIK-2.1-B         OIIK-2.2-3         OIIK-2.2-B         OIIK-3.1-3         OIIK-3.1-B         OIIK-3.2-B         OIIK-3.2-B         VK-9.1-3         YK-9.1-B         YK-9.1-B         YK-9.2-3							
VK-2.2-3 VK-2.2-V VK-2.2-B VK-2.3-3 VK-2.3-Y VK-2.3-B OIIK-2.1-3 OIIK-2.1-Y OIIK-2.1-B OIIK-2.2-3 OIIK-2.2-Y OIIK-2.2-B OIIK-3.1-3 OIIK-3.1-3 OIIK-3.1-9 OIIK-3.1-9 OIIK-3.2-3 OIIK-3.2-3 VK-9.1-3 VK-9.1-3 VK-9.1-3 VK-9.1-8 VK-9.2-3							
VK-2.2-V   VK-2.3-B   VK-2.3-V   VK-2.3-B   OIIK-2.1-3   OIIK-2.1-B   OIIK-2.2-3   OIIK-2.2-B   OIIK-3.1-3   OIIK-3.1-3   OIIK-3.1-B   OIIK-3.2-3   OIIK-3.2-3   OIIK-3.2-V   OIIK-3.2-B   VK-9.1-3   VK-9.1-9   VK-9.1-9   VK-9.1-9   VK-9.1-9   VK-9.1-9							
VK-2.2-B   VK-2.3-3   VK-2.3-V   VK-2.3-B   OIIK-2.1-3   OIIK-2.1-Y   OIIK-2.1-B   OIIK-2.2-Y   OIIK-2.2-Y   OIIK-3.1-3   OIIK-3.1-Y   OIIK-3.1-B   OIIK-3.2-3   OIIK-3.2-Y   OIIK-3.2-B   VK-9.1-3   VK-9.1-9   VK-9.1-B   VK-9.1-B							
УК-2.3-3 УК-2.3-V УК-2.3-B ОПК-2.1-3 ОПК-2.1-Y ОПК-2.1-B ОПК-2.2-3 ОПК-2.2-Y ОПК-2.2-B ОПК-3.1-3 ОПК-3.1-9 ОПК-3.1-B ОПК-3.2-3 ОПК-3.2-9							
VK-2.3-V   VK-2.3-B   OIIK-2.1-3   OIIK-2.1-Y   OIIK-2.1-B   OIIK-2.2-3   OIIK-2.2-Y   OIIK-2.2-B   OIIK-3.1-3   OIIK-3.1-Y   OIIK-3.1-B   OIIK-3.2-3   OIIK-3.2-3   OIIK-3.2-9   OIIK-3.2-9   OIIK-3.2-B   VK-9.1-3   VK-9.1-B   VK-9.1-B							
УК-2.3-В ОПК-2.1-У ОПК-2.1-В ОПК-2.2-З ОПК-2.2-У ОПК-2.2-В ОПК-3.1-З ОПК-3.1-У ОПК-3.1-В ОПК-3.2-З ОПК-3.2-У ОПК-3.2-В УК-9.1-З УК-9.1-Р УК-9.1-В УК-9.2-З							
OTIK-2.1-3 OTIK-2.1-9 OTIK-2.1-B OTIK-2.2-3 OTIK-2.2-9 OTIK-2.2-B OTIK-3.1-3 OTIK-3.1-9 OTIK-3.1-B OTIK-3.2-3 OTIK-3.2-3 OTIK-3.2-9 OTIK-3.2-9 VK-9.1-3 VK-9.1-3 VK-9.1-9 VK-9.1-8 VK-9.1-8							
ОПК-2.1-У ОПК-2.1-В ОПК-2.2-З ОПК-2.2-У ОПК-2.2-В ОПК-3.1-З ОПК-3.1-У ОПК-3.1-В ОПК-3.2-З ОПК-3.2-У ОПК-3.2-В УК-9.1-З УК-9.1-З УК-9.1-В УК-9.2-З							
ОПК-2.1-В ОПК-2.2-У ОПК-2.2-В ОПК-3.1-З ОПК-3.1-У ОПК-3.1-В ОПК-3.2-З ОПК-3.2-У ОПК-3.2-Р УК-9.1-З УК-9.1-У УК-9.1-В УК-9.1-В УК-9.2-З							
ОПК-2.2-У ОПК-2.2-В ОПК-3.1-З ОПК-3.1-У ОПК-3.1-В ОПК-3.2-З ОПК-3.2-У ОПК-3.2-Р УК-9.1-З УК-9.1-У УК-9.1-В УК-9.2-З							
ОПК-2.2-У ОПК-2.2-В ОПК-3.1-З ОПК-3.1-Р ОПК-3.1-В ОПК-3.2-З ОПК-3.2-У ОПК-3.2-Р УК-9.1-З УК-9.1-Р УК-9.1-В УК-9.2-З							
ОПК-2.2-В ОПК-3.1-3 ОПК-3.1-У ОПК-3.1-В ОПК-3.2-З ОПК-3.2-У ОПК-3.2-В УК-9.1-3 УК-9.1-У УК-9.1-В УК-9.2-3							
ОПК-3.1-3 ОПК-3.1-У ОПК-3.1-В ОПК-3.2-3 ОПК-3.2-У ОПК-3.2-В УК-9.1-3 УК-9.1-У УК-9.1-В УК-9.2-3							
ОПК-3.1-У ОПК-3.1-В ОПК-3.2-З ОПК-3.2-У ОПК-3.2-В УК-9.1-З УК-9.1-Р УК-9.1-В УК-9.2-З							
ОПК-3.1-В ОПК-3.2-3 ОПК-3.2-У ОПК-3.2-В УК-9.1-3 УК-9.1-У УК-9.1-В УК-9.2-3							
ОПК-3.2-3 ОПК-3.2-У ОПК-3.2-В УК-9.1-3 УК-9.1-У УК-9.1-В УК-9.2-3							
ОПК-3.2-У ОПК-3.2-В УК-9.1-3 УК-9.1-У УК-9.1-В УК-9.2-3							
ОПК-3.2-В УК-9.1-3 УК-9.1-У УК-9.1-В УК-9.2-3							
УК-9.1-3 УК-9.1-У УК-9.1-В УК-9.2-3							
УК-9.1-У УК-9.1-В УК-9.2-3							
УК-9.1-В УК-9.2-3							
					УК-9.2-У		

	УК-9.2-В	
	УК-10.1-3	
	УК-10.1-У	
	УК-10.1-В	
	УК-10.2-3	
	УК-10.2-У	
	УК-10.2-В	

1.4	Аналитический этап. Составление	3	10	УК-1.1-3	Л1.1 Л1.2	Отчет по
	аналитического обзора научно-технической			УК-1.1-У	Л1.3Л2.1	учебной
	литературы по теме учебной практики /КВР/			УК-1.1-В	Л2.2Л3.1	практике.
				УК-1.2-3	Л3.2	Домашнее
				УК-1.2-У УК-1.2-В	91 92 93 94	задание.
				УК-1.2-В УК-3.1-З		
				УК-3.1-У		
				УК-3.1-В		
				УК-3.2-3		
				УК-3.2-У		
				УК-3.2-В		
				УК-3.3-3		
				УК-3.3-У		
				УК-3.3-В		
				УК-6.1-3		
				УК-6.1-У		
				УК-6.1-В УК-6.2-3		
				УК-6.2-У УК-6.2-У		
				УК-6.2-У УК-6.2-В		
				УК-6.2-В		
				УК-6.3-У		
				УК-6.3-В		
				ОПК-1.1-3		
				ОПК-1.1-У		
				ОПК-1.1-В		
				ОПК-1.2-3		
				ОПК-1.2-У		
				ОПК-1.2-В		
				ОПК-4.1-3		
				ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В		
				ОПК-4.1-В		
				ОПК-4.2-У		
				ОПК-4.2-В		
				ОПК-5.1-3		
				ОПК-5.1-У		
				ОПК-5.1-В		
				ОПК-5.2-3		
				ОПК-5.2-У		
				ОПК-5.2-В		
				УК-2.1-3		
				УК-2.1-У		
				УК-2.1-В УК-2.2-3		
				УК-2.2-У УК-2.2-У		
				УК-2.2-У		
				УК-2.3-3		
				УК-2.3-У		
				УК-2.3-В		
				ОПК-2.1-3		
				ОПК-2.1-У		
				ОПК-2.1-В		
				ОПК-2.2-3		
				ОПК-2.2-У		
				ОПК-2.2-В ОПК-3.1-3		
				ОПК-3.1-3		
				ОПК-3.1-3		
				ОПК-3.1-В		
				ОПК-3.2-У		
				ОПК-3.2-В		
				УК-9.1-3		
				УК-9.1-У		
				УК-9.1-В		
				УК-9.2-3		
				УК-9.2-У		

	УК-9.2-В	
	УК-10.1-3	
	УК-10.1-У	
	УК-10.1-В	
	УК-10.2-3	
	УК-10.2-У	
	УК-10.2-В	

1.5	Технико-экономическое обоснование темы	3	10	УК-1.1-3	Л1.1 Л1.2	Отчет по
1.5	учебной практики. Анализ информационных	3	10	УК-1.1-У	Л1.3Л2.1	учебной
	ресурсов и теоретико-методологических основ			УК-1.1-В	Л2.2Л3.1	практике.
	исследования. /КВР/			УК-1.2-3	Л3.2	Домашнее
				УК-1.2-У	91 92 93 94	задание.
				УК-1.2-В		
				УК-3.1-3		
				УК-3.1-У		
				УК-3.1-В		
				УК-3.2-3		
				УК-3.2-У		
				УК-3.2-В		
				УК-3.3-3		
				УК-3.3-У		
				УК-3.3-В		
				УК-6.1-3		
				УК-6.1-У УК-6.1-В		
				УК-6.1-В УК-6.2-З		
				УК-6.2-У		
				УК-6.2-В		
				УК-6.3-3		
				УК-6.3-У		
				УК-6.3-В		
				ОПК-1.1-3		
				ОПК-1.1-У		
				ОПК-1.1-В		
				ОПК-1.2-3		
				ОПК-1.2-У		
				ОПК-1.2-В		
				ОПК-4.1-3		
				ОПК-4.1-У		
				ОПК-4.1-В		
				ОПК-4.2-3		
				ОПК-4.2-У ОПК-4.2-В		
				ОПК-4.2-В		
				ОПК-5.1-У		
				ОПК-5.1-В		
				ОПК-5.2-3		
				ОПК-5.2-У		
				ОПК-5.2-В		
				УК-2.1-3		
				УК-2.1-У		
				УК-2.1-В		
				УК-2.2-3		
				УК-2.2-У		
				УК-2.2-В		
				УК-2.3-3		
				УК-2.3-У УК-2.3-В		
				УК-2.3-В ОПК-2.1-3		
				ОПК-2.1-3		
				ОПК-2.1-У		
				ОПК-2.1-В		
				ОПК-2.2-3		
				ОПК-2.2-В		
				ОПК-3.1-3		
				ОПК-3.1-У		
				ОПК-3.1-В		
				ОПК-3.2-3		
				ОПК-3.2-У		
				ОПК-3.2-В		
				УК-9.1-3		
				УК-9.1-У		
				УК-9.1-В		
				УК-9.2-3		
				УК-9.2-У		

	УК-9.2-В	
	УК-10.1-3	
	УК-10.1-У	
	УК-10.1-В	
	УК-10.2-3	
	УК-10.2-У	
	УК-10.2-В	

1.6	Проектно-конструкторский, производственно-	3	10	УК-1.1-3	Л1.1 Л1.2	Отчет по
1.0	технологический и (или) экспериментальный	3	10	УК-1.1-У	Л1.3Л2.1	учебной
	этапы. Выполнение основной части			УК-1.1-В	Л2.2Л3.1	практике.
	индивидуального задания по теме учебной			УК-1.2-3	Л3.2	Домашнее
	практики. /КВР/			УК-1.2-У	91 92 93 94	задание.
	inputtinui. (1851)			УК-1.2-В	01020501	заданно.
				УК-3.1-3		
				УК-3.1-У		
				УК-3.1-В		
				УК-3.2-3		
				УК-3.2-У		
				УК-3.2-В		
				УК-3.3-3		
				УК-3.3-У		
				УК-3.3-В		
				УК-6.1-3		
				УК-6.1-У		
				УК-6.1-В		
				УК-6.2-3		
				УК-6.2-У		
				УК-6.2-В		
				УК-6.3-3		
				УК-6.3-У		
				УК-6.3-В		
				ОПК-1.1-3		
				ОПК-1.1-У		
				ОПК-1.1-В		
				ОПК-1.2-3		
				ОПК-1.2-У		
				ОПК-1.2-В		
				ОПК-4.1-3		
				ОПК-4.1-У		
				ОПК-4.1-В		
				ОПК-4.2-3		
				ОПК-4.2-У		
				ОПК-4.2-В		
				ОПК-5.1-3		
				ОПК-5.1-У		
				ОПК-5.1-В		
				ОПК-5.2-3		
				ОПК-5.2-У ОПК-5.2-В		
				УК-2.1-3 УК-2.1-У		
				УК-2.1-У УК-2.1-В		
				УК-2.1-В УК-2.2-З		
				УК-2.2-У		
				УК-2.2-У УК-2.2-В		
				УК-2.2-В УК-2.3-3		
				УК-2.3-У		
				УК-2.3-В		
				ОПК-2.1-3		
				ОПК-2.1-У		
				ОПК-2.1-В		
				ОПК-2.2-3		
				ОПК-2.2-У		
				ОПК-2.2-В		
				ОПК-3.1-3		
				ОПК-3.1-У		
				ОПК-3.1-В		
				ОПК-3.2-3		
				ОПК-3.2-У		
				ОПК-3.2-В		
				УК-9.1-3		
				УК-9.1-У		
				УК-9.1-В		
				УК-9.2-3		
				УК-9.2-У		

	УК-9.2-В	
	УК-10.1-3	
	УК-10.1-У	
	УК-10.1-В	
	УК-10.2-3	
	УК-10.2-У	
	УК-10.2-В	

1.7	D	2	10	VIII 1 1 2	П1 1 П1 2	0
1.7	Выводы и заключение по выполнению темы	3	10	УК-1.1-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	Отчет по
	индивидуального задания по учебной практике.			УК-1.1-У		учебной
	Анализ результатов разработки			УК-1.1-В	Л2.2Л3.1	практике.
	(экспериментального исследования),			УК-1.2-3	Л3.2	Домашнее
	моделирование процессов, параметров,			УК-1.2-У	31   32   33   34	задание.
	характеристик объекта исследования. /КВР/			УК-1.2-В		
				УК-3.1-3		
				УК-3.1-У		
				УК-3.1-В		
				УК-3.2-3		
				УК-3.2-У		
				УК-3.2-В		
				УК-3.3-3		
				УК-3.3-У		
				УК-3.3-В		
				УК-6.1-3		
				УК-6.1-У		
				УК-6.1-В		
				УК-6.2-3		
				УК-6.2-У		
				УК-6.2-В		
				УК-6.3-3		
				УК-6.3-У		
				УК-6.3-В		
				ОПК-1.1-3		
				ОПК-1.1-У		
				ОПК-1.1-В		
				ОПК-1.2-3		
				ОПК-1.2-У		
				ОПК-1.2-В		
				ОПК-4.1-3		
				ОПК-4.1-У		
				ОПК-4.1-В		
				ОПК-4.2-3		
				ОПК-4.2-У		
				ОПК-4.2-В		
				ОПК-5.1-3		
				ОПК-5.1-У		
				ОПК-5.1-В		
				ОПК-5.2-3		
				ОПК-5.2-У		
				ОПК-5.2-В		
				УК-2.1-3		
				УК-2.1-У		
				УК-2.1-В		
				УК-2.2-3		
				УК-2.2-У		
				УК-2.2-В		
				УК-2.3-3		
				УК-2.3-У		
				УК-2.3-В		
				ОПК-2.1-3		
				ОПК-2.1-У		
				ОПК-2.1-3		
				ОПК-2.1-В		
				ОПК-2.2-У		
				ОПК-2.2-У		
				ОПК-2.2-В		
				ОПК-3.1-У		
				ОПК-3.1-У		
				ОПК-3.1-В		
				ОПК-3.2-3		
				ОПК-3.2-У		
				УК-9.1-3		
				УК-9.1-У		
				УК-9.1-В		
				УК-9.2-3		
				УК-9.2-У		

		0	0
C'		7	7

	УК-9.2-В	
	УК-10.1-3	
	УК-10.1-У	
	УК-10.1-В	
	УК-10.2-3	
	УК-10.2-У	
	УК-10.2-В	

1.8 Oформление, подготовка в предентации и защити отчети по учебной практиме. КВР/   3 10 VK-1.1-9 II.1.312. учебной практиме. КВР/  VK-1.2-9 VK-1.							
Sammra orsera no ysefanii apacinice. /KBP/   VK.1.1-B   VK.1.23   IJ.322.3.1   VK.1.23   IJ.322.3.1   VK.1.24   VK.1.25   VK.1.25   VK.1.25   VK.1.25   VK.1.25   VK.3.25   VK.3.27   VK.3.28   VK.3.27   VK.3.28   VK.3.29   VK	1.8	Оформление, подготовка к презентации и	3	10	УК-1.1-3	Л1.1 Л1.2	Отчет по
VK.1.1-B   Ji.2.203		защита отчета по учебной практике. /КВР/			УК-1.1-У	Л1.3Л2.1	vчебной
YK.123		, J					
WK-12-B   YK-31-3   Tasamile.   WK-12-B   YK-31-3   YK-32-Y   YK-32-B   YK							
yK.1.2B yK.3.1-Y yK.3.1-Y yK.3.1-Y yK.3.1-Y yK.3.2-B yK.3.2-3 yK.3.2-Y yK.3.2-B yK.3.3-Y yK.3-Y yK.3-Y yK.3-Y yK.3-Y yK.3-Y yK.3-Y yK.3-Y yK.3-Y yK.3-Y OIIK.1-1-Y OIIK.							
yk3.1-y yk3.1-y yk3.1-y yk3.1-y yk3.2-y yk3.2-y yk3.3-y yk3.3-y yk3.3-y yk3.3-y yk3.3-y yk3.3-y yk3.3-y yk3.3-y yk3.3-y yk6.1-y yk6.1-B yk6.2-3 yk6.2-y yk6.2-B yk6.3-3 yk6.3-y yk6.3-3 yk6.3-y offik1-P offik1-P offik1-P offik1-P offik4-P offik4						91 92 93 94	задание.
WK3.1-B   YK3.2-3   YK3.2-9   YK3.2-8   YK3.2-9   YK3.3-8   YK3.3-3   YK3.3-9   YK3.3-8   YK6.1-3   YK6.1-19   YK6.1-19   YK6.1-19   YK6.2-2   YK6.2-2   YK6.2-2   YK6.2-2   YK6.3-3   Y							
YK3.1-B   YK3.2-3   YK3.2-3   YK3.2-3   YK3.3-2   YK3.3-3   YK3.3-3   YK3.3-3   YK3.3-1   YK6.1-3   YK6.1-3   YK6.1-3   YK6.1-1   YK6.2-3   YK6.2-2   YK6.2-3   YK6.3-3   YK6.3-3   YK6.3-3   YK6.3-3   YK6.3-3   YK6.3-4   OIIK-1.1-1   OIIK-1.1-1   OIIK-1.1-2   OIIK-1.2-3   OIIK-1.2-3   OIIK-1.2-3   OIIK-2.2-3   OIIK-2.3   OIIK-2.3   OIIK-2.3   OIIK-2.3   OIIK-2.3   OIIK-3.1-2   OIIK-3.1-2   OIIK-3.1-2   OIIK-3.1-2   OIIK-3.1-2   OIIK-3.1-2   OIIK-3.1-2   OIIK-3.1-3   OIIK-3.1-3   OIIK-3.2-3   OIIK-3.1-3   O					УК-3.1-3		
YK3.1-B   YK3.2-3   YK3.2-3   YK3.2-3   YK3.3-2   YK3.3-3   YK3.3-3   YK3.3-3   YK3.3-1   YK6.1-3   YK6.1-3   YK6.1-3   YK6.1-1   YK6.2-3   YK6.2-2   YK6.2-3   YK6.3-3   YK6.3-3   YK6.3-3   YK6.3-3   YK6.3-3   YK6.3-4   OIIK-1.1-1   OIIK-1.1-1   OIIK-1.1-2   OIIK-1.2-3   OIIK-1.2-3   OIIK-1.2-3   OIIK-2.2-3   OIIK-2.3   OIIK-2.3   OIIK-2.3   OIIK-2.3   OIIK-2.3   OIIK-3.1-2   OIIK-3.1-2   OIIK-3.1-2   OIIK-3.1-2   OIIK-3.1-2   OIIK-3.1-2   OIIK-3.1-2   OIIK-3.1-3   OIIK-3.1-3   OIIK-3.2-3   OIIK-3.1-3   O					УК-3.1-У		
YK3.23   YK3.24   YK3.28   YK3.38   YK3.33   YK3.34   YK3.34   YK3.34   YK4.13   YK4.13   YK4.14   YK4.14   YK4.14   YK4.14   YK4.23   YK4.23   YK4.23   YK4.34   YK4.34   YK4.34   YK4.34   YK4.35   OHK.1.15   OHK.1.15   OHK.1.15   OHK.1.15   OHK.1.15   OHK.1.15   OHK.1.15   OHK.1.15   OHK.2.15   OHK.2.16   OHK.2.17   OHK.2.18   OHK.2.19   OHK.2.19   OHK.3.15   OHK.3.25							
NK32-B   YK33-B   YK33-B   YK33-B   YK33-B   YK33-B   YK33-B   YK3-B   YK6-1-B   YK6-1-B   YK6-1-B   YK6-2-V   YK6-1-B   YK6-2-V   YK6-2-B   YK6-3-B   OIIK-1-1-S   OIIK-1-1-S   OIIK-1-1-S   OIIK-1-1-S   OIIK-1-1-S   OIIK-1-B   OIIK-1-S   OI							
NK3.2B   NK3.33   NK3.34   NK3.34   NK3.34   NK3.34   NK4.15   NK4.15   NK4.15   NK4.15   NK4.15   NK4.23   NK4.24   NK4.24   NK4.25   NK4.25   NK4.26   NK4.27   NK4.26   NK4.27   NK4.26   NK4.27   NK4.27   NK4.27   NK4.27   NK4.27   NK4.27   NK4.27   NK2.27   N							
VK.3.33 VK.3.34 VK.3.35 VK.3.38 VK.6.13 VK.6.1-19 VK.6.1-18 VK.6.23 VK.6.2-24 VK.6.2-3 VK.6.2-24 VK.6.3-3 VK.6.3-3 VK.6.3-3 VK.6.3-3 VK.6.3-3 VK.6.3-3 VK.6.3-3 VK.6.3-3 VK.6.3-4 VK.6.3-3 VK.6.3-10 OIIK.1.1-3 OIIK.1.1-3 OIIK.1.2-3 OIIK.1.2-3 OIIK.1.2-3 OIIK.1.2-3 OIIK.4.1-3 OIIK.4.1-3 OIIK.4.1-3 OIIK.4.1-3 OIIK.4.1-3 OIIK.4.1-3 OIIK.4.1-3 OIIK.4.2-3 OIIK.4.2-3 OIIK.4.2-3 OIIK.3.1-3 OIIK.3.1-3 OIIK.3.1-3 OIIK.3.2-3 OIIK.3.2-3 OIIK.3.2-3 VK.2.1-3 VK.2.1-3 VK.2.1-3 VK.2.2-3 VK.2.2-3 VK.2.2-3 VK.2.2-3 VK.2.2-3 VK.2.2-3 VK.2.2-3 VK.2.2-3 OIIK.2.1-3 OIIK.2.1-3 OIIK.2.1-3 OIIK.2.1-3 OIIK.2.1-3 OIIK.2.1-3 OIIK.2.1-3 OIIK.2.1-3 OIIK.2.2-3 OIIK.2.2-3 OIIK.2.2-3 OIIK.2.3-3 OIIK.2.3-3 OIIK.2.3-3 OIIK.3.1-3 OIIK.3.1-3 OIIK.3.1-3 OIIK.3.1-3 OIIK.3.1-3 OIIK.3.1-3 OIIK.3.2-3 OIIK.3.2-3 OIIK.3.2-3 OIIK.3.2-3 OIIK.3.2-3 OIIK.3.2-3 OIIK.3.3-3 O							
VK-33-y   VK-61-y   VK-61-y   VK-61-y   VK-61-y   VK-61-y   VK-62-y   VK-62-y   VK-62-y   VK-62-y   VK-62-y   VK-62-y   VK-63-y   OIIK-1-y   VK-21-y   OIIK-22-y   OIIK-					УК-3.2-В		
VK-33-y   VK-61-y   VK-61-y   VK-61-y   VK-61-y   VK-61-y   VK-62-y   VK-62-y   VK-62-y   VK-62-y   VK-62-y   VK-62-y   VK-63-y   OIIK-1-y   VK-21-y   OIIK-22-y   OIIK-					УК-3.3-3		
VK-6.13   VK-6.13   VK-6.14   VK-6.23   VK-6.24   VK-6.25   VK-6.35   VK-6.35   VK-6.35   VK-6.35   VK-6.35   VK-6.35   VK-6.35   OIK-1.13   OIK-1.14   OIK-1.14   OIK-1.25   OIK-1.25   OIK-1.26   OIK-1.26   OIK-1.26   OIK-1.26   OIK-1.26   OIK-1.26   OIK-1.26   OIK-1.26   OIK-1.27   OIK-1.27   OIK-1.27   OIK-1.28   VK-2.27   VK-2.28   VK-2.23   VK-2.25   VK-2.25   VK-2.25   VK-2.26   VK-2.26   VK-2.26   VK-2.27   VK-2.27   VK-2.28   VK-2.27   VK-2.28   VK-2.29   VK-2.29   VK-2.29   VK-2.29   VK-2.29   VK-2.29   VK-2.29   VK-2.29   VK-2.29   OIK-2.29   OIK-3.29   OIK-3.29   OIK-3.29   VK-9.13   VK-9.13   VK-9.13   VK-9.13   VK-9.13   VK-9.14							
YK-6.13   YK-6.1-17   YK-6.1-18   YK-6.2-28   YK-6.2-28   YK-6.3-24   YK-6.3-25   YK-6.3-25   YK-6.3-25   OIK-1.1-3   OIK-1.1-3   OIK-1.1-3   OIK-1.2-25   OIK-							
YK-6.1-B   YK-6.2-Y   YK-6.1-B   YK-6.2-Y   YK-6.2-Y   YK-6.2-Y   YK-6.2-B   YK-6.3-B   YK-6.3-B   YK-6.3-B   YK-6.3-B   YK-6.3-B   OIIK-1.1-3   OIIK-1.1-3   OIIK-1.1-13   OIIK-1.1-B   OIIK-1.2-Y   OIIK-1.2-B   OIIK-4.1-3   OIIK-4.1-3   OIIK-4.1-3   OIIK-4.1-3   OIIK-4.1-5   OIIK-4.1-6   OIIK-4.2-B   OIIK-5.1-3   OIIK-5.1-3   OIIK-5.1-3   OIIK-5.1-3   OIIK-5.1-3   OIIK-5.2-Y   OIIK-5.2-B   YK-2.1-3   YK-2.1-Y   YK-2.1-B   YK-2.2-3   YK-2.2-3   YK-2.2-3   YK-2.2-3   YK-2.2-3   YK-2.2-5   YK-2.2-5   YK-2.3-5   YK-2.3-5   YK-2.3-5   YK-2.3-5   OIIK-2.1-3   OIIK-2.1-3   OIIK-2.1-3   OIIK-2.1-3   OIIK-2.1-3   OIIK-2.1-3   OIIK-2.2-Y   OIIK-2.2-3   OIIK-2.2-Y   OIIK-2.2-3   OIIK-2.2-Y   OIIK-3.2-3   OI							
YK-6.1-8							
VK-6.2 v							
YK-6.2B   YK-6.2B   YK-6.2B   YK-6.33   YK-6.3-3   YK-6.3-4   YK-6.3-8   OIIK-1.1-1   OIIK-1.1-1   OIIK-1.1-1   OIIK-1.1-1   OIIK-1.1-2   OIIK-1.2-3   OIIK-1.2-3   OIIK-1.2-3   OIIK-1.2-3   OIIK-1.2-3   OIIK-1.2-3   OIIK-1.3-3   OIIK-1.3-3   OIIK-1.3-3   OIIK-1.3-3   OIIK-3.1-3   OIIK-3.1-3   OIIK-5.1-3   OIIK-5.1-3   OIIK-5.1-3   OIIK-5.1-3   OIIK-5.2-3   OIIK-5.2					УК-6.1-В		
YK-6.2B   YK-6.2B   YK-6.2B   YK-6.33   YK-6.3-3   YK-6.3-4   YK-6.3-8   OIIK-1.1-1   OIIK-1.1-1   OIIK-1.1-1   OIIK-1.1-1   OIIK-1.1-2   OIIK-1.2-3   OIIK-1.2-3   OIIK-1.2-3   OIIK-1.2-3   OIIK-1.2-3   OIIK-1.2-3   OIIK-1.3-3   OIIK-1.3-3   OIIK-1.3-3   OIIK-1.3-3   OIIK-3.1-3   OIIK-3.1-3   OIIK-5.1-3   OIIK-5.1-3   OIIK-5.1-3   OIIK-5.1-3   OIIK-5.2-3   OIIK-5.2					УК-6.2-3		
YK-6.2-B   YK-6.3-Y   YK-6.3-Y   YK-6.3-Y   YK-6.3-Y   YK-6.3-B   OIIK-1.1-3   OIIK-1.1-B   OIIK-1.2-B   OIIK-1.2-B   OIIK-1.2-B   OIIK-1.2-B   OIIK-1.2-B   OIIK-1.2-B   OIIK-1.2-Y   OIIK-1.2-B   OIIK-1.2-Y   OIIK-1.2-B   OIIK-1.2-Y   OIIK-1.2-Y   OIIK-1.2-B   OIIK-1.2-Y   OIIK-1.2-Y   OIIK-1.2-Y   OIIK-1.2-Y   OIIK-1.2-B   OIIK-1.2-Y   OIIK-1.2-Y   OIIK-1.2-Y   OIIK-1.2-Y   OIIK-1.2-Y   YK-2.1-B   YK-2.1-3   YK-2.1-Y   YK-2.1-B   YK-2.2-3   YK-2.3-Y   YK-2.3-Y   YK-2.3-Y   YK-2.3-Y   YK-2.3-Y   YK-3.3-Y   OIIK-1.1-B   OIIK-1.1-B   OIIK-2.1-B   OIIK-2.1-B   OIIK-2.2-B   OIIK-3.1-3   OIIK-3.1-Y   OIIK-3.1-B   OIIK-3.2-3							
YK-6.3.3   YK-6.3.4   YK-6.3.5   Oilk.1.1.3   Oilk.1.1.5   Oilk.1.1.5   Oilk.1.1.5   Oilk.1.1.5   Oilk.1.2.5   Oilk.1.2.5   Oilk.1.2.5   Oilk.1.2.5   Oilk.1.2.5   Oilk.1.2.5   Oilk.1.3   Oilk.4.1.3   Oilk.4.1.5   Oilk.4.2.5   Oilk.4.2.5   Oilk.4.2.5   Oilk.4.2.5   Oilk.3.1.3   Oilk.3.1.4   Oilk.5.1.3   Oilk.5.1.4   Oilk.5.1.5   Oilk.5.2.3   Oilk.5.2.7   Oilk.5.2.5   VK2.1.3   VK2.1.3   VK2.1.4   VK2.1.5   VK2.1.5   VK2.1.5   VK2.1.5   VK2.2.5   VK2.2.5   VK2.2.5   VK2.2.5   VK2.2.5   VK2.2.5   VK2.3.5   VK2.3.5   VK2.3.5   VK2.3.5   Oilk.2.2.7   Oilk.2.2.5   Oilk.2.2.5   Oilk.2.2.5   Oilk.2.2.5   Oilk.3.1.5   Oilk.3.1.5   Oilk.3.1.7   Oilk.3.1.5   Oilk.3.1.5   Oilk.3.2.5							
YK-63-Y   YK-63-B   OIIK-1.1-3   OIIK-1.1-B   OIIK-1.2-B   OIIK-1.2-B   OIIK-1.2-B   OIIK-1.2-B   OIIK-1.1-3   OIIK-1.1-3   OIIK-2.1-3   OIIK-2.1-3   OIIK-3.1-3   OIIK-3.1-3   OIIK-3.2-Y   OIIK-3.2-Y   OIIK-3.2-Y   OIIK-3.2-Y   OIIK-3.2-Y   OIIK-3.2-Y   YK-2.1-B   YK-2.1-3   YK-2.1-3   YK-2.3-3   YK-2.3-3   YK-2.3-Y   YK-2.3-B   OIIK-2.1-3   OIIK-2.1-3   OIIK-2.1-3   OIIK-2.1-3   OIIK-2.1-3   OIIK-2.2-3   OIIK-2.2-3   OIIK-3.2-3   OIIK-3.2-3							
WK-63-B   OIIK-1.1-V   OIIK-1.1-V   OIIK-1.1-V   OIIK-1.1-B   OIIK-1.2-Y   OIIK-1.2-B   VK2.1-1   VK2.1-1   VK2.1-1   VK2.1-1   VK2.1-1   VK2.2-B   VK2.2-3   VK2.2-Y   VK2.2-B   VK2.3-3   VK2.3-3   VK2.3-3   VK2.3-3   VK2.3-4   OIIK-1.2-B   OIIK-1.3-3   OIIK-1.3-							
OIIK-1.1-Y OIIK-1.1-B OIIK-1.2-Y OIIK-1.2-B OIIK-1.2-Y OIIK-1.2-B OIIK-1.2-B OIIK-4.1-B OIIK-4.1-B OIIK-4.1-B OIIK-4.1-B OIIK-4.1-B OIIK-4.2-B OIIK-5.1-3 OIIK-4.2-B OIIK-5.1-3 OIIK-5.1-B OIIK-5.1-B OIIK-5.2-B OIIK-5.2-B VK-2.1-3 VK-2.1-9 VK-2.1-1 VK-2.2-B VK-2.2-3 VK-2.2-Y VK-2.2-B VK-2.3-3 VK-2.3-Y VK-2.3-B OIIK-2.1-3 OIIK-2.2-3 OIIK-2.2-							
OIIK-1.1-Y OIIK-1.1-B OIIK-1.2-Y OIIK-1.2-B OIIK-1.2-Y OIIK-1.2-B OIIK-1.2-B OIIK-4.1-B OIIK-4.1-B OIIK-4.1-B OIIK-4.1-B OIIK-4.1-B OIIK-4.2-B OIIK-5.1-3 OIIK-4.2-B OIIK-5.1-3 OIIK-5.1-B OIIK-5.1-B OIIK-5.2-B OIIK-5.2-B VK-2.1-3 VK-2.1-9 VK-2.1-1 VK-2.2-B VK-2.2-3 VK-2.2-Y VK-2.2-B VK-2.3-3 VK-2.3-Y VK-2.3-B OIIK-2.1-3 OIIK-2.2-3 OIIK-2.2-							
OIIK-1.1-B OIIK-1.2-3 OIIK-1.2-3 OIIK-1.2-3 OIIK-1.2-B OIIK-1.2-B OIIK-4.1-3 OIIK-4.1-3 OIIK-4.1-9 OIIK-4.1-9 OIIK-4.1-9 OIIK-4.1-9 OIIK-4.2-9 OIIK-4.2-9 OIIK-4.2-9 OIIK-5.1-1 OIIK-5.1-1 OIIK-5.1-1 OIIK-5.1-1 OIIK-5.1-1 OIIK-5.1-1 OIIK-5.2-1 OIIK-5.1-1							
OIIK-11-B OIIK-12-3 OIIK-12-3 OIIK-12-9 OIIK-12-B OIIK-4-13 OIIK-4-13 OIIK-4-13 OIIK-4-13 OIIK-4-13 OIIK-4-13 OIIK-4-23 OIIK-42-9 OIIK-5-13 OIIK-5-13 OIIK-5-14 OIIK-5-14 OIIK-5-15 OIIK-5-23 OIIK-5-24 OIIK-5-28 VK-2-13 VK-2-19 VK-2-13 VK-2-19 VK-2-2-18 VK-2-2-3 VK-2-2-9 VK-2-2-8 VK-2-3-3 VK-2-3-3 VK-2-3-9 VK-2-3-8 OIIK-2-13 OIIK-1-14 OIIK-1-15 OIIK-2-15 OIIK-2-15 OIIK-2-16 OIIK-2-17 OIIK-2-18 OIIK-2-18 OIIK-2-19 OIIK-2-2-8 OIIK-2-2-9 OIIK-2-2-8 OIIK-2-2-9 OIIK-2-2-9 OIIK-2-2-9 OIIK-3-3							
OIIK-1.2-y OIIK-1.2-y OIIK-1.2-B OIIK-1.1-y OIIK-1.1-y OIIK-1.1-y OIIK-1.1-y OIIK-2.3 OIIK-2.3 OIIK-2.3 OIIK-2.3 OIIK-2.3 OIIK-3.1-y OIIK-3.1-y OIIK-3.1-y OIIK-3.2-B VK-2.1-3 VK-2.1-1 VK-2.1-3 VK-2.1-y VK-2.2-y VK-2.2-y VK-2.3-y OIIK-2.1-3 OIIK-2.1-3 OIIK-2.1-3 OIIK-2.1-3 OIIK-2.1-3 OIIK-2.2-y OIIK-2.2-B OIIK-3.1-3 OIIK-3.1-0 OIIK-3.1-0 OIIK-3.2-1 OIIK-3.2-							
OIIK-1.2-V OIIK-1.2-B OIIK-4.1-3 OIIK-4.1-P OIIK-4.1-B OIIK-4.2-B OIIK-3.1-3 OIIK-5.1-3 OIIK-5.1-V OIIK-5.2-B OIIK-5.2-3 OIIK-5.2-B OIIK-5.2-B VK-2.1-Y VK-2.1-B VK-2.1-Y VK-2.1-B VK-2.2-3 VK-2.2-Y VK-2.3-3 VK-2.3-Y VK-2.3-3 VK-2.3-Y VK-2.3-B OIIK-2.1-B OIIK-2.1-B OIIK-2.1-B OIIK-2.1-B OIIK-2.2-V OIIK-2.1-B OIIK-2.2-S OIIK-2.2-V OIIK-3.1-B OIIK-3.1-S OIIK-3.1-S OIIK-3.1-S OIIK-3.1-S OIIK-3.2-S							
OIIK-1.2-B OIIK-4.1-3 OIIK-4.1-17 OIIK-4.1-18 OIIK-4.2-3 OIIK-4.2-3 OIIK-4.2-9 OIIK-4.2-18 OIIK-5.1-3 OIIK-5.1-18 OIIK-5.1-18 OIIK-5.2-19 OIIK-5.2-19 VIK-2.1-3 VIK-2.1-19 VIK-2.2-19 VIK-2.3-3 VIK-2.3-3 VIK-2.3-3 VIK-2.3-3 VIK-2.3-19 OIIK-2.1-3 OIIK-3.1-19 OIIK-3.1-19 OIIK-3.1-19 OIIK-3.1-19 OIIK-3.1-19 OIIK-3.1-2 OIIK-3.1-3 OIIK-3.1-3 OIIK-3.1-3 OIIK-3.1-3 OIIK-3.2-19 OIIK-3.2-2 OIIK-3.2-2 OIIK-3.2-3 OII							
OIIK-1.2-B OIIK-4.1-3 OIIK-4.1-17 OIIK-4.1-18 OIIK-4.2-3 OIIK-4.2-3 OIIK-4.2-9 OIIK-4.2-18 OIIK-5.1-3 OIIK-5.1-18 OIIK-5.1-18 OIIK-5.2-19 OIIK-5.2-19 VIK-2.1-3 VIK-2.1-19 VIK-2.2-19 VIK-2.3-3 VIK-2.3-3 VIK-2.3-3 VIK-2.3-3 VIK-2.3-19 OIIK-2.1-3 OIIK-3.1-19 OIIK-3.1-19 OIIK-3.1-19 OIIK-3.1-19 OIIK-3.1-19 OIIK-3.1-2 OIIK-3.1-3 OIIK-3.1-3 OIIK-3.1-3 OIIK-3.1-3 OIIK-3.2-19 OIIK-3.2-2 OIIK-3.2-2 OIIK-3.2-3 OII					ОПК-1.2-У		
OIIK-4.1-3 OIIK-4.1-B OIIK-4.1-B OIIK-4.2-3 OIIK-4.2-B OIIK-4.2-B OIIK-5.1-3 OIIK-5.1-Y OIIK-5.1-B OIIK-5.2-3 OIIK-5.2-3 OIIK-5.2-3 VK-2.1-3 VK-2.1-3 VK-2.1-9 VK-2.2-1-9 VK-2.3-1-9 VK-2.3-1-9 VK-2.3-1-9 VK-2.3-1-9 OIIK-2.1-1-1 OIIK-2.1-1 OIIK-2.2-Y OIIK-2.2-Y OIIK-2.2-Y OIIK-3.2-Y							
OIIK-4.1-B OIIK-4.2-3 OIIK-4.2-3 OIIK-4.2-3 OIIK-4.2-B OIIK-5.1-3 OIIK-5.1-3 OIIK-5.1-8 OIIK-5.2-3 OIIK-5.2-8 VK-2.1-3 VK-2.1-9 VK-2.1-8 VK-2.2-9 VK-2.2-9 VK-2.3-9 VK-2.3-9 VK-2.3-9 VK-2.3-9 VK-2.3-9 OIIK-2.1-9 OIIK-2.2-9 OIIK-2.2-9 OIIK-2.2-9 OIIK-3.1-3 OIIK-3.1-3 OIIK-3.1-3 OIIK-3.1-3 OIIK-3.1-3 OIIK-3.2-9 OIIK-3.2-							
OIIK-4.1-B OIIK-4.2-3 OIIK-4.2-Y OIIK-4.2-B OIIK-5.1-3 OIIK-5.1-Y OIIK-5.1-B OIIK-5.2-Y OIIK-5.2-B VK-2.1-3 VK-2.1-Y VK-2.1-B VK-2.2-3 VK-2.2-Y VK-2.2-B VK-2.3-3 VK-2.3-Y VK-2.3-B OIIK-2.1-3 OIIK-2.1-3 OIIK-2.1-8 OIIK-2.1-8 OIIK-2.1-9 OIIK-2.1-8 OIIK-2.2-B OIIK-3.1-3 OIIK-3.1-3 OIIK-3.1-3 OIIK-3.1-3 OIIK-3.1-3 OIIK-3.1-9 OIIK-3.2-8 VK-9.1-3 VK-9.1-3 VK-9.1-8 VK-9.1-8 VK-9.1-8 VK-9.1-8 VK-9.1-8 VK-9.1-8							
OIIK-4.2-3 OIIK-4.2-9 OIIK-4.2-B OIIK-5.1-3 OIIK-5.1-3 OIIK-5.1-B OIIK-5.2-3 OIIK-5.2-B OIIK-5.2-B VK-2.1-3 VK-2.1-Y VK-2.1-B VK-2.2-3 VK-2.2-3 VK-2.2-3 VK-2.2-3 VK-2.3-3 VK-2.3-3 VK-2.3-4 VK-2.3-9 VK-2.3-9 VK-2.3-9 OIIK-2.1-9 OIIK-2.1-9 OIIK-2.1-B OIIK-2.2-9 OIIK-2.2-B OIIK-3.1-3 OIIK-3.1-3 OIIK-3.1-3 OIIK-3.1-3 OIIK-3.1-3 OIIK-3.2-B VK-9.1-3 VK-9.1-3 VK-9.1-3 VK-9.1-3 VK-9.1-8 VK-9.2-3							
OIIK-4.2-B OIIK-5.1-3 OIIK-5.1-3 OIIK-5.1-9 OIIK-5.2-3 OIIK-5.2-9 OIIK-5.2-9 OIIK-5.2-9 OIIK-5.2-9 OIIK-5.2-9 VK-2.1-3 VK-2.1-3 VK-2.1-9 VK-2.1-8 VK-2.2-3 VK-2.3-3 VK-2.3-8 VK-2.3-8 OIIK-2.1-9 OIIK-2.1-8 OIIK-2.1-8 OIIK-2.2-9 OIIK-2.2-9 OIIK-2.2-9 OIIK-3.1-3 OIIK-3.1-3 OIIK-3.1-9 OIIK-3.1-9 OIIK-3.1-9 OIIK-3.2-9 OIIK-							
OIIK-4.2-B OIIK-5.1-3 OIIK-5.1-Y OIIK-5.1-B OIIK-5.2-3 OIIK-5.2-3 OIIK-5.2-B VK-2.1-3 VK-2.1-B VK-2.1-B VK-2.2-B VK-2.2-B VK-2.3-3 VK-2.3-Y VK-2.3-Y VK-2.3-B OIIK-2.1-3 OIIK-2.1-3 OIIK-2.1-9 OIIK-2.1-8 OIIK-2.2-3 OIIK-2.2-9 OIIK-3.1-9 OIIK-3.1-9 OIIK-3.1-9 OIIK-3.2-9 OIIK-3.					ОПК-4.2-3		
OIIK-4.2-B OIIK-5.1-3 OIIK-5.1-Y OIIK-5.1-B OIIK-5.2-3 OIIK-5.2-3 OIIK-5.2-B VK-2.1-3 VK-2.1-B VK-2.1-B VK-2.2-B VK-2.2-B VK-2.3-3 VK-2.3-Y VK-2.3-Y VK-2.3-B OIIK-2.1-3 OIIK-2.1-3 OIIK-2.1-9 OIIK-2.1-8 OIIK-2.2-3 OIIK-2.2-9 OIIK-3.1-9 OIIK-3.1-9 OIIK-3.1-9 OIIK-3.2-9 OIIK-3.					ОПК-4.2-У		
OIK-5.1-3 OIK-5.1-Y OIK-5.1-B OIK-5.2-3 OIK-5.2-B OIK-5.2-B VK-2.1-3 VK-2.1-B VK-2.1-B VK-2.2-3 VK-2.2-Y VK-2.3-3 VK-2.3-3 VK-2.3-3 VK-2.3-3 VK-2.3-3 VK-2.3-3 VK-2.3-3 OIK-2.1-3 OIK-2.1-3 OIK-2.1-3 OIK-2.1-1 OIK-2.1-8 OIK-2.2-3 OIK-2.2-9 OIK-2.2-9 OIK-3.1-3 OIK-3.1-3 OIK-3.1-3 OIK-3.1-3 OIK-3.1-3 OIK-3.1-9 OIK-3.1-9 OIK-3.2-9 VK-9.1-9 VK-9.1-9 VK-9.1-9 VK-9.1-9 VK-9.1-9 VK-9.1-8 VK-9.1-9 VK-9.1-8							
OIK-5.1-V OIK-5.1-B OIK-5.2-S OIK-5.2-V OIK-5.2-B YK-2.1-3 YK-2.1-Y YK-2.1-B YK-2.2-3 YK-2.2-Y YK-2.3-3 YK-2.3-Y YK-2.3-B OIK-2.1-3 OIK-2.1-3 OIK-2.1-S OIK-2.1-S OIK-2.1-S OIK-2.1-S OIK-2.2-S OIK-2.2-S OIK-2.2-S OIK-3.1-S OIK-3.1-S OIK-3.1-S OIK-3.1-S OIK-3.1-S OIK-3.2-S OIK-							
OIIK-5.1-B OIIK-5.2-3 OIIK-5.2-V OIIK-5.2-B YK-2.1-3 YK-2.1-B YK-2.1-B YK-2.2-3 YK-2.2-Y YK-2.2-B YK-2.3-3 YK-2.3-3 YK-2.3-9 YK-2.3-B OIIK-2.1-3 OIIK-2.1-9 OIIK-2.1-8 OIIK-2.1-9 OIIK-2.1-9 OIIK-2.2-B OIIK-2.2-Y OIIK-2.2-B OIIK-3.2-B OIIK-3.2-B OIIK-3.2-3 OIIK-3.2-B OIIK-3.2-B OIIK-3.2-B OIIK-3.2-B OIIK-3.2-B OIIK-3.2-B VK-9.1-3 VK-9.1-B VK-9.1-B VK-9.1-B VK-9.2-3							
OIIK-5.2-3 OIIK-5.2-B VK-2.1-3 VK-2.1-9 VK-2.1-B VK-2.2-3 VK-2.2-9 VK-2.2-B VK-2.2-9 VK-2.3-3 VK-2.3-9 VK-2.3-9 VK-2.3-9 VK-2.3-9 OIIK-2.1-9 OIIK-2.1-8 OIIK-2.1-9 OIIK-2.2-9 OIIK-2.2-9 OIIK-3.1-3 OIIK-3.1-3 OIIK-3.1-8 OIIK-3.2-3 OIIK-3.2-8 VK-9.1-3 VK-9.1-3 VK-9.1-8 VK-9.2-3							
OIIK-5.2-V OIIK-5.2-B							
OIIK-5.2-B					ОПК-5.2-3		
VK-2.1-3 VK-2.1-V VK-2.1-B VK-2.2-3 VK-2.2-Y VK-2.2-B VK-2.3-3 VK-2.3-B OIIK-2.1-3 OIIK-2.1-9 OIIK-2.1-B OIIK-2.2-3 OIIK-2.2-B OIIK-3.1-3 OIIK-3.1-9 OIIK-3.1-8 OIIK-3.1-9 OIIK-3.2-9 OIIK-3.2-9 OIIK-3.2-9 OIIK-3.2-9 OIIK-3.2-9 OIIK-3.2-9 OIIK-3.2-9 OIIK-3.2-9 VK-9.1-3 VK-9.1-3 VK-9.1-19 VK-9.1-19 VK-9.1-19 VK-9.2-3					ОПК-5.2-У		
VK-2.1-3 VK-2.1-V VK-2.1-B VK-2.2-3 VK-2.2-Y VK-2.2-B VK-2.3-3 VK-2.3-B OIIK-2.1-3 OIIK-2.1-9 OIIK-2.1-B OIIK-2.2-3 OIIK-2.2-B OIIK-3.1-3 OIIK-3.1-9 OIIK-3.1-8 OIIK-3.1-9 OIIK-3.2-9 OIIK-3.2-9 OIIK-3.2-9 OIIK-3.2-9 OIIK-3.2-9 OIIK-3.2-9 OIIK-3.2-9 OIIK-3.2-9 VK-9.1-3 VK-9.1-3 VK-9.1-19 VK-9.1-19 VK-9.1-19 VK-9.2-3							
VK-2.1-V   VK-2.1-B   VK-2.2-3   VK-2.2-1   VK-2.3-3   VK-2.3-4   VK-2.3-B   OIIK-2.1-3   OIIK-2.1-Y   OIIK-2.1-B   OIIK-2.2-3   OIIK-2.2-Y   OIIK-3.1-3   OIIK-3.1-S   OIIK-3.1-S   OIIK-3.1-S   OIIK-3.2-S   OIIK-3.2-S   OIIK-3.2-S   OIIK-3.2-S   OIIK-3.2-S   OIIK-3.2-S   OIIK-3.2-S   OIIK-3.2-S   OIIK-3.2-S   VK-9.1-S   VK-9.1-S   VK-9.1-S   VK-9.1-S   VK-9.1-S   VK-9.1-S   VK-9.1-S							
YK-2.1-B         YK-2.2-3         YK-2.2-Y         YK-2.3-B         YK-2.3-B         OIIK-2.1-3         OIIK-2.1-Y         OIIK-2.1-B         OIIK-2.2-B         OIIK-2.2-B         OIIK-3.1-3         OIIK-3.1-B         OIIK-3.2-3         OIIK-3.2-9         OIIK-3.2-9         OIIK-3.2-B         YK-9.1-3         YK-9.1-B         YK-9.2-3							
VK-2.2-3 VK-2.2-V VK-2.3-B VK-2.3-B OIIK-2.1-3 OIIK-2.1-B OIIK-2.2-3 OIIK-2.2-Y OIIK-2.2-B OIIK-3.1-3 OIIK-3.1-3 OIIK-3.1-9 OIIK-3.1-8 OIIK-3.2-3 OIIK-3.2-3 OIIK-3.2-9							
УК-2.2-У УК-2.3-В УК-2.3-В ОПК-2.1-З ОПК-2.1-В ОПК-2.2-З ОПК-2.2-В ОПК-2.2-В ОПК-3.1-З ОПК-3.1-У ОПК-3.1-У ОПК-3.1-Р ОПК-3.2-В							
VK-2.2-B   VK-2.3-3   VK-2.3-Y   VK-2.3-B   OIIK-2.1-3   OIIK-2.1-B   OIIK-2.1-B   OIIK-2.2-Y   OIIK-2.2-Y   OIIK-3.1-3   OIIK-3.1-Y   OIIK-3.1-B   OIIK-3.1-B   OIIK-3.2-3   OIIK-3.2-Y   OIIK-3.2-B   VK-9.1-Y   VK-9.1-B   VK-9.1-B   VK-9.1-B							
VK-2.2-B   VK-2.3-3   VK-2.3-Y   VK-2.3-B   OIIK-2.1-3   OIIK-2.1-B   OIIK-2.1-B   OIIK-2.2-Y   OIIK-2.2-Y   OIIK-3.1-3   OIIK-3.1-Y   OIIK-3.1-B   OIIK-3.1-B   OIIK-3.2-3   OIIK-3.2-Y   OIIK-3.2-B   VK-9.1-Y   VK-9.1-B   VK-9.1-B   VK-9.1-B					УК-2.2-У		
УК-2.3-3 УК-2.3-У УК-2.3-В ОПК-2.1-3 ОПК-2.1-У ОПК-2.1-В ОПК-2.2-3 ОПК-2.2-У ОПК-3.1-3 ОПК-3.1-У ОПК-3.1-В ОПК-3.2-З ОПК-3.2-З ОПК-3.2-В УК-9.1-3 УК-9.1-3 УК-9.1-В УК-9.1-В УК-9.2-3							
УК-2.3-У         УК-2.3-В         ОПК-2.1-3         ОПК-2.1-У         ОПК-2.1-В         ОПК-2.2-З         ОПК-2.2-У         ОПК-3.1-3         ОПК-3.1-У         ОПК-3.1-В         ОПК-3.2-3         ОПК-3.2-9         ОПК-3.2-В         УК-9.1-3         УК-9.1-В         УК-9.2-3							
УК-2.3-В         ОПК-2.1-У         ОПК-2.1-В         ОПК-2.2-З         ОПК-2.2-У         ОПК-3.1-В         ОПК-3.1-В         ОПК-3.2-З         ОПК-3.2-У         ОПК-3.2-В         УК-9.1-З         УК-9.1-В         УК-9.2-З							
OIIK-2.1-3 OIIK-2.1-V OIIK-2.1-B OIIK-2.2-3 OIIK-2.2-V OIIK-2.2-B OIIK-3.1-3 OIIK-3.1-V OIIK-3.1-B OIIK-3.2-3 OIIK-3.2-9 OIIK-3.2-V OIIK-3.2-B VK-9.1-3 VK-9.1-V VK-9.1-B VK-9.1-B VK-9.2-3							
ОПК-2.1-У ОПК-2.1-В ОПК-2.2-З ОПК-2.2-У ОПК-2.2-В ОПК-3.1-З ОПК-3.1-У ОПК-3.1-В ОПК-3.2-З ОПК-3.2-У ОПК-3.2-В УК-9.1-З УК-9.1-З УК-9.1-В УК-9.2-З							
ОПК-2.1-У ОПК-2.1-В ОПК-2.2-З ОПК-2.2-У ОПК-2.2-В ОПК-3.1-З ОПК-3.1-У ОПК-3.1-В ОПК-3.2-З ОПК-3.2-У ОПК-3.2-В УК-9.1-З УК-9.1-З УК-9.1-В УК-9.2-З					ОПК-2.1-3		
ОПК-2.1-В ОПК-2.2-У ОПК-2.2-В ОПК-3.1-З ОПК-3.1-У ОПК-3.1-В ОПК-3.2-З ОПК-3.2-У ОПК-3.2-Р УК-9.1-З УК-9.1-У УК-9.1-В УК-9.1-В							
ОПК-2.2-У ОПК-2.2-В ОПК-3.1-3 ОПК-3.1-У ОПК-3.1-В ОПК-3.2-3 ОПК-3.2-9 ОПК-3.2-В УК-9.1-3 УК-9.1-У УК-9.1-В УК-9.2-3							
ОПК-2.2-У ОПК-2.2-В ОПК-3.1-З ОПК-3.1-У ОПК-3.1-В ОПК-3.2-З ОПК-3.2-У ОПК-3.2-В УК-9.1-З УК-9.1-У УК-9.1-В УК-9.2-З							
ОПК-2.2-В ОПК-3.1-3 ОПК-3.1-Р ОПК-3.1-В ОПК-3.2-3 ОПК-3.2-У ОПК-3.2-В УК-9.1-3 УК-9.1-У УК-9.1-В УК-9.2-3							
ОПК-3.1-3 ОПК-3.1-В ОПК-3.2-3 ОПК-3.2-9 ОПК-3.2-В УК-9.1-3 УК-9.1-У УК-9.1-В УК-9.2-3							
ОПК-3.1-У ОПК-3.1-В ОПК-3.2-З ОПК-3.2-У ОПК-3.2-В УК-9.1-З УК-9.1-У УК-9.1-В УК-9.2-З							
ОПК-3.1-У ОПК-3.1-В ОПК-3.2-З ОПК-3.2-У ОПК-3.2-В УК-9.1-З УК-9.1-У УК-9.1-В УК-9.2-З					ОПК-3.1-3		
ОПК-3.1-В ОПК-3.2-У ОПК-3.2-В УК-9.1-З УК-9.1-У УК-9.1-В УК-9.2-З					ОПК-3.1-У		
ОПК-3.2-3 ОПК-3.2-У ОПК-3.2-В УК-9.1-3 УК-9.1-У УК-9.1-В УК-9.2-3							
ОПК-3.2-У ОПК-3.2-В УК-9.1-З УК-9.1-У УК-9.1-В УК-9.2-З							
ОПК-3.2-В УК-9.1-З УК-9.1-У УК-9.1-В УК-9.2-З							
УК-9.1-3 УК-9.1-У УК-9.1-В УК-9.2-3							
УК-9.1-У УК-9.1-В УК-9.2-3							
УК-9.1-У УК-9.1-В УК-9.2-3					УК-9.1-3		
УК-9.1-В УК-9.2-3							
УК-9.2-3							
					УК-9.2-У		

				УК-9.2-В УК-10.1-3 УК-10.1-У УК-10.1-В УК-10.2-3 УК-10.2-У УК-10.2-В	
	Раздел 2. Промежуточная аттестация				
2.1	Подготовка к аттестации, иная контактная работа /Teмa/	3	0		

			1			
2.2	Подготовка к зачёту /ЗаО/	3	8,75	УК-1.1-3	Л1.1 Л1.2	Контрольные
				УК-1.1-У	Л1.3Л2.1	вопросы
				УК-1.1-В	Л2.2Л3.1	
				УК-1.2-3	Л3.2	
				УК-1.2-У	91 92 93 94	
				УК-1.2-В		
				УК-3.1-3		
				УК-3.1-У		
				УК-3.1-В		
				УК-3.2-3		
				УК-3.2-У		
				УК-3.2-В		
				УК-3.3-3		
				УК-3.3-У		
				УК-3.3-В		
				УК-6.1-3		
				УК-6.1-У		
				УК-6.1-В		
				УК-6.2-3		
				УК-6.2-У		
				УК-6.2-У УК-6.2-В		
				УК-6.3-3		
				УК-6.3-У		
				УК-6.3-В		
				ОПК-1.1-3		
				ОПК-1.1-У		
				ОПК-1.1-В		
				ОПК-1.2-3		
				ОПК-1.2-У		
				ОПК-1.2-В		
				ОПК-4.1-3		
				ОПК-4.1-У		
				ОПК-4.1-В		
				ОПК-4.2-3		
				ОПК-4.2-У		
				ОПК-4.2-В		
				ОПК-5.1-3		
				ОПК-5.1-У		
				ОПК-5.1-В		
				ОПК-5.2-3		
				ОПК-5.2-У		
				ОПК-5.2-В		
				УК-2.1-3		
				УК-2.1-У		
				УК-2.1-В		
				УК-2.2-3		
				УК-2.2-У		
				УК-2.2-В		
				УК-2.3-3		
				УК-2.3-У		
				УК-2.3-В		
				ОПК-2.1-3		
				ОПК-2.1-У		
				ОПК-2.1-В		
				ОПК-2.2-3		
				ОПК-2.2-У		
				ОПК-2.2-В		
				ОПК-2.2-В		
				ОПК-3.1-У		
				ОПК-3.1-3		
				ОПК-3.1-В		
				ОПК-3.2-У		
				ОПК-3.2-У		
				УК-9.1-3		
				УК-9.1-У		
				УК-9.1-В		
				УК-9.2-3		
				УК-9.2-У		

	УК-9.2-В	
	УК-10.1-3	
	УК-10.1-У	
	УК-10.1-В	
	УК-10.2-3	
	УК-10.2-У	
	УК-10.2-В	

2.3	Приём зачёта /ИКР/	3	0,25	УК-1.1-3	Л1.1 Л1.2	Контрольные
				УК-1.1-У	Л1.3Л2.1	вопросы
				УК-1.1-В	Л2.2Л3.1	
				УК-1.2-3	Л3.2	
				УК-1.2-У	Э1 Э2 Э3 Э4	
				УК-1.2-В		
				УК-3.1-3		
				УК-3.1-У		
				УК-3.1-В		
				УК-3.2-3		
				УК-3.2-У		
				УК-3.2-В		
				УК-3.3-3		
				УК-3.3-У		
				УК-3.3-В		
				УК-6.1-3		
				УК-6.1-У		
				УК-6.1-В		
				УК-6.2-3		
				УК-6.2-У		
				УК-6.2-В		
				УК-6.3-3		
				УК-6.3-У		
				УК-6.3-В		
				ОПК-1.1-3		
				ОПК-1.1-У		
				ОПК-1.1-3		
				ОПК-1.1-В		
				ОПК-1.2-У		
				ОПК-1.2-У		
				ОПК-4.1-3		
				ОПК-4.1-У		
				ОПК-4.1-В		
				ОПК-4.2-3		
				ОПК-4.2-У		
				ОПК-4.2-В		
				ОПК-5.1-3		
				ОПК-5.1-У		
				ОПК-5.1-В		
				ОПК-5.2-3		
				ОПК-5.2-У		
				ОПК-5.2-В		
				УК-2.1-3		
				УК-2.1-У		
				УК-2.1-В		
				УК-2.2-3		
				УК-2.2-У		
				УК-2.2-В		
				УК-2.3-3		
				УК-2.3-У		
				УК-2.3-В		
				ОПК-2.1-3		
				ОПК-2.1-У		
				ОПК-2.1-В		
				ОПК-2.2-3		
				ОПК-2.2-У		
				ОПК-2.2-В		
				ОПК-3.1-3		
				ОПК-3.1-У		
				ОПК-3.1-В		
				ОПК-3.2-3		
				ОПК-3.2-У		
				ОПК-3.2-В		
				УК-9.1-3		
				УК-9.1-У		
				УК-9.1-В		
				УК-9.2-3		
				УК-9.2-У		
L						

УК-9.2-В
УК-10.1-3
УК-10.1-У
УК-10.1-В
УК-10.2-3
УК-10.2-У
УК-10.2-В

### 5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ПРАКТИКИ

Оценочные материалы приведены в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ "Оценочные материалы по дисциплине "Учебная практика"").

	6. УЧЕБНО-М	ІЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕН	ИЕ ПРАКТИКИ	
		6.1. Рекомендуемая литература		
		6.1.1. Основная литература		
№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/ название ЭБС
Л1.1	Гришина И. И.	Учебная практика : методические указания для студентов і курса направление дизайн (дизайн интерьера)	Нижний Новгород: Нижегородски й государственн ый архитектурно- строительный университет, ЭБС АСВ, 2015, 28 с.	2227-8397, http://www.ip rbookshop.ru/ 54976.html
Л1.2	Кащенко А. П., Строковский Г. С., Строковская С. Е.	Учебная практика : методические указания	Липецк: Липецкий государственн ый технический университет, ЭБС АСВ, 2015, 15 с.	2227-8397, http://www.ip rbookshop.ru/ 57638.html
Л1.3	Аляев В. А., Каргин Г. В., Бурмистров А. В., Булаев С. А., Шевчук Л. Г.	Учебная практика : учебно-методическое пособие	Казань: Казанский национальный исследователь ский технологическ ий университет, 2013, 88 с.	978-5-7882- 1445-0, http://www.ip rbookshop.ru/ 63522.html
		6.1.2. Дополнительная литература		
№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/ название ЭБС
Л2.1	Башкирцева Н. Ю., Шарифуллин А. В., Сладовская О. Ю., Байбекова Л. Р.	Учебная практика (бакалавры) : учебное пособие	Казань: Казанский национальный исследователь ский технологическ ий университет, 2017, 84 с.	978-5-7882- 2222-6, http://www.ip rbookshop.ru/ 79584.html

28.10.2011 г.)

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство,	Количество/		
			год	название ЭБС		
Л2.2	Соколов А. Б.,	Учебная практика. Подготовка и проведение : учебно-	Самара:	2227-8397,		
	Портнова С. В.,	методическое пособие	Самарский	http://www.ip		
	Сафронов С. П.		государственн	rbookshop.ru/		
			ый	91803.html		
			технический			
			университет,			
			ЭБС АСВ, 2017, 109 с.			
		6.1.3. Методические разработки	2017, 109 C.			
No	Авторы, составители	Заглавие	Издательство,	Количество		
312	Авторы, составители	Эаг лавис	год	название		
			104	ЭБС		
Л3.1	Аверцев В.Г., Орехов	Учебная практика: Метод.указ.	Рязань, 2002,	, 1		
	B.B.		8c.			
Л3.2	Ковальчук Ю.А.,	Учебная практика: метод. указ.	Рязань, 2017,	, 1		
	Корячко А.В.,	•	16c.			
	Степнов И.М.					
	*	нь ресурсов информационно-телекоммуникационной (		•		
Э1		цистанционного обучения ФГБОУ ВО «РГРТУ», режим доступа: по паролю				
Э2		лектронно-библиотечная система «IPRbooks» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: доступ из корпоративной ти РГРТУ – свободный, доступ из сети Интернет – по паролю.				
Э3		гронно-библиотечная система издательства «Лань» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: доступ из оративной сети РГРТУ – свободный, доступ из сети Интернет – по паролю.				
Э4	Электронная библиоте паролю.	ектронная библиотека РГРТУ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: из корпоративной сети РГРТУ – по				
	6.3 Перечо	нь программного обеспечения и информационных спр	авочных систем			
	6.3.1 Перечень лице	зионного и свободно распространяемого программного отечественного производства	о обеспечения, в том чі	исле		
	Наименование	Описа	ние			
Операционная система Windows		s Коммерческая лицензия	Коммерческая лицензия			
Kaspersky Endpoint Security		Коммерческая лицензия	Коммерческая лицензия			
LibreOffice		Свободное ПО	Свободное ПО			
Adobe .	Acrobat Reader DC	Свободное ПО				
		6.3.2 Перечень информационных справочных сист	ем			
6.3.2.1						
6.3.2.2	,	Плюс http://www.consultant.ru				
6.3.2.3	Справочная правова	н система «КонсультантПлюс» (договор об информаци	онной поддержке №1	342/455 <del>-</del> 100 c		

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ			
1	214 лабораторный корпус. учебная аудитория для проведения учебных занятий. Специализированная мебель (60 посадочных мест), магнитно-маркерная доска. Мультимедиа проектор, 1 экран. ПК.		
2	213 лабораторный корпус. учебная аудитория для проведения учебных занятий. Специализированная мебель (26 посадочных места). Учебно-лабораторные стенды, RLC метры VC 9808, генераторы GRG-3015, осциллографы АКИП-4115/3A, магнито-маркерная доска		
3	216 лабораторный корпус. учебная аудитория для проведения учебных занятий. Специализированная мебель (26 посадочных места). Учебно-лабораторные стенды, RLC метры VC 9808, генераторы сигналов GRG-3015, генераторы Г6-46, осциллографы Rigol 1042c.		
4	209 лабораторный корпус. помещение для самостоятельной работы обучающихся, компьютерный класс Специализированная мебель (21 посадочных места), магнитно-маркерная доска. Мультимедиа проектор, 1 экран. ПК. Возможность подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ  — Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"		

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

8. МЕЛОДИЧЕСКИЕ МАВЕРИАЛЬНИЮ, ЦРАКЕЦИЕЕ 13.10.25 17:27 (МSK) Простая подпись

Методическое обеспечение дисциплины дружедено в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ "Методические указания по дисциплине од шебная практика"") во "ргрту", ргрту, круглов Сергей 13.10.25 17:27 (МSK)

р дисциплиннод практ**ожно простая подпись**3ABEДУЮЩИМ Александрович, Заведующий кафедрой ПЭЛ

ВЫПУСКАЮЩЕЙ КАФЕДРЫ