



Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

УТВЕРЖДАЮ
Начальник учебно-методического управления

«29» июня 2021 г.

АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ПРАКТИК

направление подготовки/специальность 08.03.01 Строительство
направленность (профиль)/специализация образовательной программы Промышленное
и гражданское строительство

форма обучения - очная

Санкт-Петербург, 2021



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра Технологии строительного производства

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Тип практики: Технологическая практика

направление подготовки/специальность 08.03.01 Строительство

направленность (профиль)/специализация образовательной программы Промышленное и гражданское строительство

Форма обучения очная

1. Цели и задачи освоения практики

Вид практики - Производственная

Способ проведения практики: выездная, стационарная

Расширение и закрепление профессиональных знаний в области технологий строительства; подготовка к решению производственных задач предприятия, сбор материала для выполнения выпускной квалификационной работы; закрепление и углубление теоретических знаний, полученных при изучении дисциплин учебного плана; приобретение и развитие необходимых практических умений и навыков в соответствии с требованиями к уровню подготовки выпускника.

1) участие в выполнении одного или нескольких основных технологических процессов в строительстве (бетонные работы, кирпичная кладка, монтажные работы, устройство крыш, в т.ч. зеленых эксплуатируемых кровель, отделочные работы и др.);

2) проведения работ по анализу проектной технологической документации - технологических карт, оперативных и календарных планов;

3) изучение нормативной и технической литературы, справочников и пособий.

2. Указание объёма практики в зачетных единицах и ее продолжительности в неделях и в академических часах

Вид учебной работы	Всего часов	Из них часы на практическую подготовку	Семестр
			6
Контактная работа:	0,5		0,5
консультации	0,2		0,2
защита отчёта	0,3		0,3
Иная форма работы (ИФР)	215,5	160	215,5
Общая трудоемкость практики			
часы:	216		216
зачетные единицы:	6		6

3. Содержание практики

№	Наименование раздела (этапа) практики	Семестр	Трудоемкость, час.				Всего, час.	Код индикатора достижения компетенции	Форма текущего контроля
			Контактная работа		ИФР				
			всего	из них на практическую подготовку	всего	из них на практическую подготовку			
1.	1 раздел. Консультация								
1.1.	Консультация по прохождению практики	6	0,2			0,2	ПКС-2.1, ПКС-2.2, ПКС-2.3, ПКС-5.1, ПКС-5.2, ПКС-5.3, ПКС-6.1, ПКС-6.2, ПКС-8.1, ПКС-8.2, ПКС-4.1, ПКС-4.2, ПКС-4.3	Устный опрос	

2.	2 раздел. Практическая подготовка								
2.1.	Прохождение технологической практики	6			215,5	160	215,5	ПКС-2.1, ПКС-2.2, ПКС-2.3, ПКС-5.1, ПКС-5.2, ПКС-5.3, ПКС-6.1, ПКС-6.2, ПКС-8.1, ПКС-8.2, ПКС-4.1, ПКС-4.2, ПКС-4.3	Устный опрос
3.	3 раздел. Написание отчета по практике								
3.1.	Написание отчета по практике	6	0,3				0,3	ПКС-2.1, ПКС-2.2, ПКС-2.3, ПКС-5.1, ПКС-5.2, ПКС-5.3, ПКС-6.1, ПКС-6.2, ПКС-8.1, ПКС-8.2, ПКС-4.1, ПКС-4.2, ПКС-4.3	Устный опрос



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Тип практики: Изыскательская практика, геодезическая

направление подготовки/специальность 08.03.01 Строительство

направленность (профиль)/специализация образовательной программы Промышленное и гражданское строительство

1. Цели и задачи освоения практики

Вид практики - учебная

Способ проведения практики: выездная

Цель практики - Учебная геодезическая практика является завершающим этапом изучения курса инженерной геодезии и ставит целью получение студентами устойчивых навыков выполнении геодезических работ при проектировании строительства, выполнении разбивочных работ в ходе строительства, а также при эксплуатации зданий, сооружений.

Задачи практики: Основные задачи практики заключаются в закреплении и углублении теоретической подготовки студента и приобретение им практических навыков и компетенций в выполнении геодезических измерений на местности и оформлении отчетных документов по выполняемым работам с применением современных приборов и программного обеспечения.

2. Указание объёма практики в зачетных единицах и ее продолжительности в неделях и в академических часах

№ п/п	Вид учебной работы	Всего часов	Из них часы на практическую подготовку	№ семестра	
				2	3
1	Контактная работа:	42		21	21
1.1	практические занятия	37,7		19	18,7
1.2	консультация	4		2	2
1.3	защита отчета	0,3			0,3
2	Иная форма работа	102	102	51	51
3	Общая трудоемкость практики:				
3.1	часы	144		72	72
3.2	зачетные единицы	4		2	2

3. Содержание практики

№	Наименование раздела (этапа) практики	Семестр	Трудоемкость, час.				Всего, час.	Код индикатора достижения компетенции	Форма текущего контроля
			Контактная работа		ИФР				
			всего	из них на практическую подготовку	всего	из них на практическую подготовку			
1	Организационное собрание инструктаж по мерам безопасности	2	2				2	УК-8-1, УК-8-2.	Журнал инструктажа По мерам безопасности

2	Практическая подготовка	2	21		51	51	72	ОПК-3.2: ОПК-5.5, ОПК-5.7 ОПК-5.9 ОПК-5.10 ОПК-5.11	Личное наблюдение за работой студентов, проверка рабочих материалов
2.1	Изучение района проведения полевых работ Выбор мест для отработки инженерно-геодезических задач в рамках геодезической практики	2	2		4	4	6	УК-8-1, УК-8-2. ОПК-5.3 ОПК-5.11	Контроль правильности уяснения студентами мест для выполнения полевых работ. Проверка разработанных ими схем (абрисов) участков для отработки задач
2.2	Выполнение полевых поверок: приборов - теодолиты 2Т30 - нивелиры Н-3 - мерной ленты ЛШ-20	2	2		4	4	6	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.2	Проверка выполненных заданий и отчетов о поверках приборов
2.3	Теодолитная съемка строительной площадки [4-6 га, (200 x 300 м)]	2	7		10	10	17	ОПК-3.2: ОПК-5.5, ОПК-5.7 ОПК-5.9 ОПК-5.10 ОПК-5.11	Контроль при проведении полевых измерений. Оценка материалов теодолитной съемки (ведомость теодолитной съемки, абрисы ситуации, план участка теодолитной съемки)

2.4	Тахеометрическая съемка строительной площадки (4-6 га)	2	4,7		9	9	13,7	ОПК-3.2: ОПК-5.5 ОПК-5.7 ОПК-5.9 ОПК-5.10 ОПК-5.11	Контроль при проведении полевых измерений. Оценка материалов геодезических работ при вертикальная планировка строительной площадки (схема разбивки территории, журнал технического нивелирования, топографический план, картограмма земляных работ ,таблица расчета объема земляных работ)
2.5	Геодезические работы при вертикальной планировке строительной площадки (80x100 м.)	2	5		9	9	14	ОПК-3.2: ОПК-5.5 ОПК-5.7 ОПК-5.9 ОПК-5.10 ОПК-5.11	Контроль при проведении полевых измерений. Оценка материалов геодезических работ при вертикальная планировка строительной площадки (схема разбивки территории, журнал технического нивелирования, топографический план, картограмма земляных работ ,таблица расчета объема земляных работ)
2.6	Подготовка отчета по материалам 1 части геодезической практики	2			15		15	ОПК-3.2: ОПК-5.5 ОПК-5.7 ОПК-5.9 ОПК-5.10 ОПК-5.11	Камеральная обработка результатов полевых измерений .Подготовка отчета по практике,

3	Организационное собрание инструктаж по мерам безопасности	3	2				2	УК-8-1, УК-8-2	Журнал инструктажа по мерам безопасности
4	Практическая подготовка	3	27		9	9	36		
4.1	Выполнение полевых поверок: приборов - теодолиты 2Т30 - нивелиры Н-3	3	2		1	1	3	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.2	Проверка выполненных заданий и отчетов о поверках приборов
4.2	Геодезическая основа строительства. Вынос на местность элементов здания (сооружения). Подготовка исходных данных. Плановая схема разбивочного чертежа. Перенесение на местность горизонтального угла проектной	3	4		1	1	5	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.2 ОПК-5.5 ОПК-5.7 ОПК-5.9 ОПК-5.10 ОПК-5.11	Контроль при проведении полевых измерений. Оценка материалов геодезических работ при выносе на местность элементов зданий или сооружений
4.3	Геодезические наблюдения за деформациями зданий сооружений. Определение крена вертикальной оси	3	4		1	1	5	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.2 ОПК-5.5 ОПК-5.7 ОПК-5.9 ОПК-5.10 ОПК-5.11	Контроль при проведении полевых измерений. Оценка материалов геодезических работ при определении крена вертикальной оси

4.4	Геодезическое обеспечение проектирования и разбивки оси линейного сооружения (нивелирования трассы 1 км.)	3	18.7		6	6	24,7	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.2 ОПК-5.5 ОПК-5.7 ОПК-5.9 ОПК-5.10 ОПК-5.11	Контроль при проведении полевых измерений. Оценка материалов геодезических работ при геодезическом обеспечении проектирования и разбивки оси линейного сооружения(пикетажный журнал, журнал технического нивелирования, схемы разбивки кривых участков, расчеты
5	Написание отчета по практике	3			5		5	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.2 ОПК-5.5 ОПК-5.7 ОПК-5.9 ОПК-5.10 ОПК-5.11	Камеральная обработка результатов полевых измерений. Подготовка отчета по практике,
6	Зачет с оценкой по практике	3	0,3				0,3	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.2 ОПК-5.5 ОПК-5.7 ОПК-5.9 ОПК-5.10 ОПК-5.11	Защита практики.



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра Геотехники

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Тип практики: Изыскательская практика, геологическая

направление подготовки/специальность 08.03.01 Строительство

направленность (профиль)/специализация образовательной программы Промышленное и гражданское строительство

Форма обучения очная

1. Цели и задачи освоения практики

Вид практики - Учебная

Способ проведения практики: выездная

- Освоить визуальную оценку геологических процессов, которые могут быть неблагоприятны для строительства;
- Освоить различие геологических процессов и их механизмов;
- Освоить методы предупреждения неблагоприятных геологических процессов;
- Освоить способы отбора грунтовых проб и особенности их транспортировки в грунтовую лабораторию
- закрепить знания, полученные на лекциях и практических занятиях по курсу «Геология»;
- познакомиться с навыками геологических полевых наблюдений во время производства инженерно-геологических изысканий;
- получить представление об инженерно-геологических и гидрогеологических особенностях территории Санкт-Петербурга и его пригородов во время экскурсий на побережье Финского залива и Саблинский полигон;
- познакомиться с некоторыми видами полевых исследований грунтов и организационными моментами инженерных изысканий
- овладеть навыками написания отчета, по результатам выполненных работ.

2. Указание объёма практики в зачетных единицах и ее продолжительности в неделях и в академических часах

Вид учебной работы	Всего часов	Из них часы на практическую подготовку	Семестр
			4
Контактная работа:	21		21
практические занятия	20,7		20,7
защита отчёта	0,3		0,3
Иная форма работы (ИФР)	51		51
Общая трудоемкость практики			
часы:	72		72
зачетные единицы:	2		2

3. Содержание практики

№	Наименование раздела (этапа) практики	Семестр	Трудоемкость, час.				Всего, час.	Код индикатора достижения компетенции	Форма текущего контроля
			Контактная работа		ИФР				
			всего	из них на практическую подготовку	всего	из них на практическую подготовку			
1.	1 раздел. Изыскательская практика, геологическая								

1.1.	Консультация	4	10, 7				10,7	ОПК-5.1, ОПК-5.6, ОПК-5.7, ОПК-5.8, ОПК-5.11, ОПК-3.1, ОПК-3.3, ОПК-5.4, ОПК-5.9, УК -8.1, УК-8.2, УК-8.3	Устный опрос
1.2.	Практическая подготовка	4			51		51	УК-8.1, УК- 8.2, УК-8.3, ОПК-3.1, ОПК-3.3, ОПК-5.1, ОПК-5.4, ОПК-5.6, ОПК-5.7, ОПК-5.8, ОПК-5.9, ОПК-5.10, ОПК-5.11	Устный опрос
1.3.	Написание отчёта по практике	4	10				10	УК-8.1, УК- 8.2, УК-8.3, ОПК-3.1, ОПК-3.3, ОПК-5.1, ОПК-5.4, ОПК-5.6, ОПК-5.7, ОПК-5.8, ОПК-5.9, ОПК-5.10, ОПК-5.11	Устный опрос
2.	2 раздел. Контроль								
2.1.	Зачет с оценкой. Защита отчета	4	0,3				0,3	УК-8.1, УК- 8.2, УК-8.3, ОПК-3.1, ОПК-3.3, ОПК-5.1, ОПК-5.4, ОПК-5.6, ОПК-5.7, ОПК-5.8, ОПК-5.9, ОПК-5.10, ОПК-5.11	Устный опрос



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра Технологии строительного производства

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Тип практики: Ознакомительная практика

направление подготовки/специальность 08.03.01 Строительство

направленность (профиль)/специализация образовательной программы Промышленное и гражданское строительство

Форма обучения очная

1. Цели и задачи освоения практики

Вид практики - Учебная

Способ проведения практики: выездная, стационарная

1. Познакомить обучающихся с историей создания и развития строительной техники и технологии, их связью с общей историей развития цивилизации, культуры, общественных отношений, влиянием на развитие личности, окружающую среду;

2. Дать представление об общих закономерностях, тенденциях и направлении развития строительной науки и техники, строительного производства, их зависимости от потребностей социума;

3. Подготовить обучающихся к восприятию дисциплин общенаучного и профессионального цикла как составляющих системы знаний, необходимых для успешной работы в строительстве;

4. Познакомить обучающихся с системой нормативных документов в строительстве.

1. Знакомство с профессиональной терминологией как языком общения специалистов;

2. Дать представление об общих закономерностях, тенденциях и направлении развития строительной науки и техники, строительного производства, их зависимости от потребностей социума;

3. Изучение основ производства строительного-монтажных работ и системой контроля качества;

4. Ознакомление с технологией основных видов дорожно-строительных работ, применяемых материалах и конструкциях (для кафедры Автомобильных дорог, мостов и тоннелей).

2. Указание объёма практики в зачетных единицах и ее продолжительности в неделях и в академических часах

Вид учебной работы	Всего часов	Из них часы на практическую подготовку	Семестр
			3
Контактная работа:	30		30
практические занятия	29,7		29,7
защита отчёта	0,3		0,3
Иная форма работы (ИФР)	78		78
Общая трудоемкость практики			
часы:	108		108
зачетные единицы:	3		3

3. Содержание практики

№	Наименование раздела (этапа) практики	Семестр	Трудоемкость, час.				Всего, час.	Код индикатора достижения компетенции	Форма текущего контроля
			Контактная работа		ИФР				
			всего	из них на практическую подготовку	всего	из них на практическую подготовку			
1.	1 раздел. кафедры ТСП								

1.1.	Практическая подготовка	3	5,9 4		15, 6		21,54	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, УК-1.4, УК-3.5, УК-4.1, УК-4.2, ОПК-3.1, ОПК-3.2, УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3, УК-2.4, УК-2.5, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.4, УК-6.1, УК-6.4, ОПК-5.2	тестирование
2.	2 раздел. кафедра ОС								
2.1.	Защита отчета	3	5,9 4		15, 6		21,54	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, УК-1.4, УК-3.5, УК-4.1, УК-4.2, ОПК-3.1, ОПК-3.2, УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3, УК-2.4, УК-2.5, УК-2.6, УК-6.1, УК-6.4, УК-6.5, УК-6.7, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.4, ОПК-5.2	тестирование
3.	3 раздел. кафедра ЖБК								
3.1.	Ознакомление со спецификой организации процесса кафедры, учебного процесса	3	5,9 4		15, 6		21,54	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, УК-1.4, УК-3.5, УК-4.1, УК-4.2, ОПК-3.1, ОПК-3.2, УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3, УК-2.4, УК-2.5, УК-2.6, ОПК-4.1, ОПК-4.2, УК-6.1, УК-6.4, УК-6.5, УК-6.7, ОПК-4.4, ОПК-5.2	тестирование
4.	4 раздел. кафедра Геотехники								

4.1.	Ознакомление со спецификой организации процесса	кафедры, учебного	3	5,9 4	15, 6	21,54	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, УК-1.4, УК-3.5, УК-4.1, УК-4.2, ОПК-3.1, ОПК-3.2, УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3, УК-2.4, УК-2.5, УК-2.6, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.4, УК-6.1, УК-6.4, УК-6.5, УК-6.7, ОПК-5.2	тестирование
5.	5 раздел. кафедра МКидК							
5.1.	Ознакомление со спецификой организации процесса	кафедры, учебного	3	5,9 4	15, 6	21,54	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, УК-1.4, УК-3.5, УК-4.1, УК-4.2, ОПК-3.1, ОПК-3.2, УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3, УК-2.4, УК-2.5, УК-2.6, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.4, УК-6.1, УК-6.4, УК-6.5, УК-6.7, ОПК-5.2	тестирование
6.	6 раздел. Контроль							
6.1.	Зачет с оценкой. Защита отчета		3	0,3		0,3	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, УК-1.4, УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3, УК-2.4, УК-2.5, УК-2.6, УК-3.5, УК-4.1, УК-4.2, УК-6.1, УК-6.4, УК-6.5, УК-6.7, ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.4, ОПК-5.2	тестирование



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра Технологии строительного производства

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Тип практики: Проектная практика

направление подготовки/специальность 08.03.01 Строительство

направленность (профиль)/специализация образовательной программы Промышленное и гражданское строительство

Форма обучения очная

1. Цели и задачи освоения практики

Вид практики - Производственная

Способ проведения практики: стационарная

получение первичных профессиональных умений и навыков в области технологии и организации строительного производства

1. Укрепить и расширить научно-технические знания по специальности.
2. Обучить классическим и современным методикам и способам принятия организационно-технологических решений.
3. Обучить навыкам работы в научно-производственных коллективах.
4. Развить творческое мышление и самостоятельность.
5. Углубить и закрепить полученные при обучении теоретические и практические знания.

2. Указание объёма практики в зачетных единицах и ее продолжительности в неделях и в академических часах

Вид учебной работы	Всего часов	Из них часы на практическую подготовку	Семестр
			8
Контактная работа:	0,5		0,5
консультации	0,2		0,2
защита отчёта	0,3		0,3
Иная форма работы (ИФР)	323,5	242	323,5
Общая трудоемкость практики			
часы:	324		324
зачетные единицы:	9		9

3. Содержание практики

№	Наименование раздела (этапа) практики	Семестр	Трудоемкость, час.				Всего, час.	Код индикатора достижения компетенции	Форма текущего контроля
			Контактная работа		ИФР				
			всего	из них на практическую подготовку	всего	из них на практическую подготовку			
1.	1 раздел. Консультация								
1.1.	Консультация по прохождению практики	8	0,2			0,2	УК-1.1	Собеседование	
2.	2 раздел. 1.Практическая подготовка								

2.1.	Практическая подготовка	8			90	55	90	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.4, УК-1.5, УК-1.6, УК-1.7, УК-2.4, УК-2.2, УК-2.5, УК-2.6, ОПК-6.1, ПКО-3.1, ПКО-3.2, ПКО-3.4, ПКО-3.5, ПКО-3.6, ПКО-3.7, ПКО-3.8, ПКО-4.1, ПКО-4.2, ПКО-4.3, ПКО-4.4, ПКО-4.5, ПКО-4.6, ПКО-4.7, ПКО-5.1, ПКО-5.2, ПКО-5.3, ПКО-5.4, ПКО-5.5, ПКО-6.2, ПКО-6.4, ПКО-6.5, ПКО-6.6, ПКО-6.7, ПКО-7.4, ПКО-7.5, ПКО-8.1, ПКО-8.2, ПКО-8.3, ПКО-8.4	Собеседование
2.2.	Получение первичных профессиональных умений и навыков по специальности.	8			220	177	220	ПКО-3.4, ПКО-3.5, УК-1.1, ПКО-3.1, ПКО-8.1	Собеседование
3.	3 раздел. 2. Анализ результатов ознакомительной практики.								
3.1.	Анализ результатов ознакомительной практики.	8			13,5	10	13,5	ПКО-3.4, ПКО-3.5	Собеседование
4.	4 раздел. 3. Контроль								

	4.1. Зачет с оценкой. Защита отчета	8	0,3				0,3	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, УК-1.4, УК-1.5, УК-1.6, УК-1.7, УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3, УК-2.4, УК-2.5, УК-2.6, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3, ОПК-6.4, ОПК-6.5, ОПК-6.6, ОПК-6.7, ОПК-6.8, ОПК-6.10, ОПК-6.11, ОПК-6.16, ОПК-6.17, ОПК-8.2, ОПК-8.4, ПКО-3.2, ПКО-3.4, ПКО-3.5, ПКО-3.6, ПКО-3.7, ПКО-3.8, ПКО-4.1, ПКО-4.2, ПКО-4.3, ПКО-4.4, ПКО-4.5, ПКО-4.6, ПКО-4.7, ПКО-5.1, ПКО-5.2, ПКО-5.3, ПКО-5.4, ПКО-5.5, ПКО-6.2, ПКО-6.4, ПКО-6.6, ПКО-6.7, ПКО-7.4, ПКО-7.5, ПКО-8.1, ПКО-8.2, ПКО-8.3, ПКО-8.4	Собеседование
--	-------------------------------------	---	-----	--	--	--	-----	--	---------------