



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
Автомобильные дороги

форма обучения - очная

Санкт-Петербург, 2021



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра Автомобильных дорог, мостов и тоннелей

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Тип практики: Проектная практика

направление подготовки/специальность 08.03.01 Строительство

направленность (профиль)/специализация образовательной программы Автомобильные дороги

Форма обучения очная

1. Цели и задачи освоения практики

Вид практики - Производственная

Способ проведения практики: выездная

Подготовка студента к решению организационно-технологических задач на производстве и к выполнению выпускной квалификационной работы

-поиск источников литературы с привлечением современных информационных технологий;
решение задач, возникающих в процессе выполнения производственной работы;

-выбор соответствующих методов решения исходя из задач темы выпускной квалификационной работы;

-подбор необходимых материалов для выполнения выпускной квалификационной работы.

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 | 266 | 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. Проектная практика | | | | | | | | |
| 1.1. | Организационное собрание, инструктаж по технике безопасности | 8 | 0,2 | | | 0,2 | УК-1.4, УК-2.1, УК-2.2, ОПК-6.7, ОПК-8.4 | собеседование | |
| 1.2. | Производственный этап | 8 | | | 323,5 | 266 | 323,5 | УК-1.4, УК-1.5, УК-1.6, УК-1.7, УК-2.1, УК-2.2, ОПК-6.17, ОПК-8.2, ОПК-8.4 | собеседование |
| 2. | 2 раздел. Контроль | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|------|--------------------------------|---|-----|--|--|--|-----|---|---------------|
| 2.1. | 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-4.1, ПКО-4.2, ПКО-4.3, ПКО-4.4, ПКО-4.5 | собеседование |
|------|--------------------------------|---|-----|--|--|--|-----|---|---------------|



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра Архитектурно-строительных конструкций

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Тип практики: Технологии информационного моделирования

направление подготовки/специальность 08.03.01 Строительство

направленность (профиль)/специализация образовательной программы Автомобильные дороги

Форма обучения очная

1. Цели и задачи освоения практики

Вид практики - Учебная

Способ проведения практики: стационарная

закрепление практических навыков в области информационных технологий и архитектурно-строительного проектирования, приобретённых в рамках освоения компетенций предшествующих дисциплин.

- закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося и приобретение им практических навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности);
- получение знаний по решению комплексных задач, связанных с проектированием и моделированием гражданских, жилых и иных объектов;
- применение передового ПО с целью решения задач профессиональной деятельности.

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: | 60 | | 60 |
| практические занятия | 59,7 | | 59,7 |
| защита отчёта | 0,3 | | 0,3 |
| Иная форма работы (ИФР) | 156 | | 156 |
| Общая трудоёмкость практики | | | |
| часы: | 216 | | 216 |
| зачетные единицы: | 6 | | 6 |

3. Содержание практики

| № | Наименование раздела (этапа) практики | Семестр | Трудоёмкость, 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. Организационное собрание | | | | | | | | |
| 1.1. | Организационное собрание | 4 | 2 | | | 2 | УК-1.3, УК-2.2, УК-2.4, УК-2.5 | Контрольные вопросы | |
| 2. | 2 раздел. Практическая подготовка | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|------|--------------------------------|---|----------|--|-----|--|-------|---|---------------------|
| 2.1. | Практическая подготовка | 4 | 57, 7 | | 156 | | 213,7 | УК-1.3, УК-2.1, УК-2.2, УК-2.4, УК-2.5, ОПК-3.8, ОПК-4.1, ОПК-4.3, ОПК-6.9, ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3, ОПК-2.3, ОПК-2.4, ОПК-3.4 | Контрольные вопросы |
| 3. | 3 раздел. Контроль | | | | | | | | |
| 3.1. | Зачет с оценкой. Защита отчета | 4 | 0,3 | | | | 0,3 | УК-1.3, УК-2.1, УК-2.2, УК-2.4, УК-2.5, ОПК-2.3, ОПК-2.4, ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3, ОПК-3.4, ОПК-3.5, ОПК-3.6, ОПК-3.7, ОПК-3.8, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3, ОПК-4.4, ОПК-4.6, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3, ОПК-6.4, ОПК-6.5, ОПК-6.6, ОПК-6.8, ОПК-6.9, ОПК-6.11, ОПК-6.12 | Контрольные вопросы |



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра Автомобильных дорог, мостов и тоннелей

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Тип практики: Технологическая практика

направление подготовки/специальность 08.03.01 Строительство

направленность (профиль)/специализация образовательной программы Автомобильные дороги

Форма обучения очная

1. Цели и задачи освоения практики

Вид практики - Производственная

Способ проведения практики: выездная

Цель практики - является закрепление инженерных знаний и приобретение управленческих навыков при работе студента в должности мастера на стройплощадке или инженера в проектной, научно-исследовательской или другой организации

- Ознакомление со структурой управления современным предприятием, выполняющим подрядные работы для нужд дорожной отрасли;

- Изучение производственных мощностей, средств механизации работ современного предприятия и их практического применения при выполнении работ для дорожной отрасли; ознакомление с организацией обслуживания технологического оборудования и машин;

- Изучение трудовых ресурсов современного предприятия, организации рабочих мест, их технического оснащения, размещения технологического оборудования, организации контроля за соблюдением технологической дисциплины;

- Ознакомление с применяемыми на предприятии технологиями выполнения основных работ, системой охраны труда и техники безопасности, мерами по охране окружающей среды;

- Детальное изучение и практическое участие в технологическом процессе выполнения двух-трех видов работ в качестве рабочего, лаборанта и т.п.;

- Практическое применение полученных в ходе обучения знаний и навыков;

- Практическое закрепление навыков работы с нормативными техническими документами, проектной и рабочей документацией;

- Практическая работа со строительными материалами, ознакомление с работой производственной лаборатории, ознакомление с деятельностью по стандартизации и подготовке к сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов;

- Изучение организации метрологического обеспечения технологических процессов, использование типовых методов контроля качества строительства.

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 | 158 | 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. Технологическая практика | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|------|--|---|-----|--|-------|-----|-------|---|---------------|
| 1.1. | Организационное собрание, инструктаж по технике безопасности | 6 | 0,2 | | | | 0,2 | | Собеседование |
| 1.2. | Производственный этап | 6 | | | 215,5 | 158 | 215,5 | ПКС-1.2, ПКС-3.1, ПКС-3.3, ПКС-1.1, ПКС-6.1, ПКС-6.2, ПКС-6.3 | Собеседование |
| 2. | 2 раздел. Контроль | | | | | | | | |
| 2.1. | Зачет с оценкой. Защита отчета | 6 | 0,3 | | | | 0,3 | ПКС-1.1, ПКС-1.2, ПКС-3.1, ПКС-3.3, ПКС-6.1, ПКС-6.2, ПКС-6.3 | Собеседование |



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра Геодезии, землеустройства и кадастров

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Тип практики: Изыскательская практика, геодезическая. Часть 1

направление подготовки/специальность 08.03.01 Строительство

направленность (профиль)/специализация образовательной программы Автомобильные дороги

Форма обучения очная

1. Цели и задачи освоения практики

Вид практики - Учебная

Способ проведения практики: выездная

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

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 объема 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 |
|------------------------------------|-------------|--|---------|
| | | | 2 |
| Контактная работа: | 21 | | 21 |
| практические занятия | 21 | | 21 |
| 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. Организационное собрание инструктаж по мерам безопасности | | | | | | | | |
| 1.1. | Проведение инструктажа по технике безопасности | 2 | 2 | | | 2 | УК-8.1, УК-8.2 | Журнал инструктажа по мерам безопасности | |
| 2. | 2 раздел. Практическая подготовка | | | | | | | | |
| 2.1. | Изучение района проведения полевых работ | 2 | 2 | | 4 | 6 | УК-8.1, УК-8.2, ОПК-5.3, ОПК-5.11 | Журнал инструктажа по мерам безопасности | |
| 2.2. | Выполнение полевых поверок | 2 | 2 | | 4 | 6 | ОПК-3.1, ОПК-3.2 | Журнал инструктажа по мерам безопасности | |

| | | | | | | | | | |
|------|--|---|-----|--|----|--|------|--|--|
| 2.3. | Теодолитная съемка строительной площадки | 2 | 7 | | 13 | | 20 | ОПК-3.2, ОПК-5.5, ОПК-5.7, ОПК-5.9, ОПК-5.10, ОПК-5.11 | Журнал инструктажа по мерам безопасности |
| 2.4. | Тахеометрическая съемка строительной площадки | 2 | 3 | | 10 | | 13 | ОПК-3.2, ОПК-5.5, ОПК-5.7, ОПК-5.9, ОПК-5.10, ОПК-5.11 | Журнал инструктажа по мерам безопасности |
| 2.5. | Геодезические работы при вертикальной планировке строительной площадки | 2 | 4,7 | | 15 | | 19,7 | ОПК-3.2, ОПК-5.5, ОПК-5.7, ОПК-5.9, ОПК-5.10, ОПК-5.11 | Журнал инструктажа по мерам безопасности |
| 2.6. | Написание отчета по практике | 2 | | | 5 | | 5 | ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-5.1, ОПК-5.7, ОПК-5.10, ОПК-5.11 | Журнал инструктажа по мерам безопасности |
| 3. | 3 раздел. Контроль | | | | | | | | |
| 3.1. | Защита практики | 2 | 0,3 | | | | 0,3 | УК-8.1, УК-8.2, ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-5.1, ОПК-5.3, ОПК-5.5, ОПК-5.7, ОПК-5.8, ОПК-5.9, ОПК-5.10, ОПК-5.11 | Журнал инструктажа по мерам безопасности |



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 Автомобильные дороги

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 Автомобильных дорог, мостов и тоннелей

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Тип практики: Ознакомительная практика

направление подготовки/специальность 08.03.01 Строительство

направленность (профиль)/специализация образовательной программы Автомобильные дороги

Форма обучения очная

1. Цели и задачи освоения практики

Вид практики - Учебная

Способ проведения практики: стационарная

- 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;
- дать представление об общих закономерностях, тенденциях и направлении развития строительной науки и техники, строительного производства, их зависимости от потребностей социума;
- подготовить обучающихся к восприятию дисциплин общенаучного и профессионального цикла как составляющих системы знаний, необходимых для успешной работы в строительстве;
- познакомить обучающихся с системой нормативных документов в строительстве.

- знакомство с профессиональной терминологией как языком общения специалистов;
- дать конкретные представления о нормативной базе строительства, научить пользоваться научно-технической и учебной литературой;
- изучение основ производства строительно-монтажных работ и системой контроля качества.
- ознакомление с технологией основных видов дорожно-строительных работ, применяемых материалах и конструкциях

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. Ознакомительная практика | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|------|-------------------------|---|----------|--|----|--|-------|--|---------------------|
| 1.1. | Практическая подготовка | 3 | 29, 7 | | 78 | | 107,7 | 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, ОПК-3.1, ОПК-3.2, УК-3.5, УК-4.1, УК-4.2, УК-6.1, УК-6.4, УК-6.5, УК-6.7, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.4, ОПК-5.2 | Контрольные вопросы |
| 2. | 2 раздел. Контроль | | | | | | | | |
| 2.1. | Зачет с оценкой | 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 | Контрольные вопросы |