

ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ
Директор филиала
Филиал г. Нижневартовск

В. Н. Борщенко
28.09.2017

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
практики
к ОП ВО от 28.06.2017 №007-03-1452

Практика Производственная практика
для направления 08.03.01 Строительство
Уровень бакалавр **Тип программы** Академический бакалавриат
профиль подготовки Промышленное и гражданское строительство
форма обучения очная
кафедра-разработчик Информатика

Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 08.03.01 Строительство, утверждённым приказом Минобрнауки от 12.03.2015 № 201

Зав.кафедрой разработчика,
к.физ-мат.н.
(ученая степень, ученое звание)

27.09.2017
(подпись)

А. В. Ялаев

Разработчик программы,
к.техн.н., доцент
(ученая степень, ученое звание,
должность)

27.09.2017
(подпись)

С. Г. Пономарева

1. Общая характеристика

Вид практики

Производственная

Способ проведения

Стационарная или выездная

Тип практики

практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

Форма проведения

Дискретная

Цель практики

формирование профессиональной позиции будущего специалиста, владеющего стратегией планирования и организации своей деятельности, самостоятельно ставящего задачи профессионального и личностного самосовершенствования, а также формирование общекультурных универсальных (общенаучных, социально-личностных, инструментальных) и профессиональных компетенций

Задачи практики

формирование навыков проведения учебных и научных исследований; развитие навыков в изучении, систематизации, работе со специальной литературой и другими источниками научно-технической информации

Краткое содержание практики

Весь период практики разбивается на три этапа – организационный, исследовательский (проектный), заключительный.

Руководитель практики в подготовительный период и во время практики:

- отвечает за организацию практики студентов (обеспечивает проведение собраний, подбор рабочих мест для студентов в период проведения практики);
- несет ответственность за обеспечение своевременного первичного инструктажа по технике безопасности и проведение инструктажа на рабочем месте (для студентов, проходящих практику на предприятиях, являющихся базами практик, или студентов, проходящих практику в Научном испытательном центре);
- разрабатывает этапы выполнения индивидуальных заданий;
- принимает участие в распределении студентов по рабочим местам или перемещении их по видам работ, знакомит студентов с программой практики, осуществляет контроль за ходом практики, проверяет отчеты, принимает зачет по практике.

Студенты, направляемые на практику, обязаны:

- явиться на установочное собрание;
- ознакомиться с программой практики;
- своевременно прибыть на место прохождения практики;
- соблюдать режим работы, выполнять указания руководителя практики, выполнять программу практики;
- выполнить индивидуальное задание, подготовить отчет;
- своевременно сдать зачет по практике.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практик учитывает состояние здоровья.

Для усвоения лекционного материала по учебной дисциплине разработан обзорный курс аудиолекций (электронный вариант цикла лекций).

При проведении практических и семинарских занятий предусматривается вариативность в формах их проведения (контрольный опрос заменяется на письменное задание, и другие).

В филиале созданы соответствующие материально – технические условия для реализации образовательной программы и освоения учебного курса.

В соответствии с разработанными графиками предусмотрены индивидуальные консультации, на которых выбирается наиболее оптимальная форма работы с обучающимися в зависимости от их индивидуальных психофизиологических особенностей.

Методические рекомендации по инклюзивному образованию содержатся в пункте 9 рабочей программы.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)	Планируемые результаты обучения при прохождении практики (ЗУНы)
ПК-8 владением технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования	<p>Знать:техническую и научную терминологию; правила эксплуатации исследовательского и технологического оборудования; физико-механические свойства материалов, относящихся к исследуемому объекту; методы ведения текущей научно-технической документации</p> <p>Уметь:систематически работать над периодической научной литературой; критически осмысливать и обобщать изучаемый материал, грамотно и четко излагать свои мысли; ставить и решать отдельные конкретные задачи, возникающие в экспериментальных исследованиях; выполнять экспериментальные измерения конкретных изучаемых объектов; осуществлять графическое построение экспериментальных зависимостей, анализ</p>

	и интерпретацию полученных результатов
	Владеть:самостоятельной работой с учебной и научной литературой; выступления перед аудиторией; самостоятельной работы на ПК и множительной технике
ПК-13 знанием научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности	Знать:основные положения Государственного общеобразовательного стандарта; этапы развития строительного образования, ЮУрГУ; роль основных базовых дисциплин в формировании научного мировоззрения будущего специалиста, место этих наук среди других дисциплин; основные направления специальных дисциплин, ориентированных на разработку методов динамического расчета и конструкционной безопасности зданий, сооружений и застраиваемых территорий, на разработку методов математического моделирования строительных конструкций и компьютерные технологии в решении инженерных задач.
	Уметь:критически оценивать свои достоинства и недостатки, наметить пути и выбирать средства развития достоинств и устранения недостатков
	Владеть:моделями анализа информационных сведений; навыками самостоятельного изучения литературы и навыками использования современной вычислительной техники
ОК-6 способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	Знать:стратегию и технику деловых коммуникаций; индивидуальные различия коммуникативной деятельности; методы эмоциональной саморегуляции
	Уметь: применять различные формы деловых коммуникаций; использовать основные стратегии деловых коммуникаций
	Владеть:методами оценки и анализа коммуникативных стратегий партнеров по переговорам; навыками формирования собственной уникальной стратегии самопрезентации
ОК-7 способностью к самоорганизации и	Знать:пути и средства профессионального

самообразованию

самосовершенствования:
профессиональные форумы,
конференции, семинары, тренинги;
систему категорий и методов,
направленных на формирование
аналитического и логического мышления;
правовые, экологические и этические
аспекты профессиональной деятельности;
закономерности профессионально-
творческого и культурно-нравственного
развития;

Уметь: анализировать информационные
источники (сайты, форумы,
периодические
издания); анализировать культурную,
профессиональную и личностную
информацию и использовать ее для
повышения своей квалификации и
личностных качеств.

Владеть: навыками организации
самообразования, технологиями
приобретения, использования и
обновления социально-культурных,
психологических, профессиональных
знаний.

ОПК-4 владением эффективными
правилами, методами и средствами сбора,
обмена, хранения и обработки
информации, навыками работы с
компьютером как средством управления
информацией

Знать: основы работы с текстовым и
табличным процессорами, базами
данных; разрабатывать текстовые
документы; выполнять расчеты в
электронных таблицах; основы
алгоритмизации и программирования при
решении различного класса
вычислительных задач в
профессиональной деятельности.

Уметь: работать на персональном
компьютере, пользоваться операционной
системой; разрабатывать текстовые
документы; выполнять расчеты в
электронных таблицах; реализовывать
алгоритм в VBA; использовать макросы
для автоматизации процесса решения
аналитических задач; оценивать
правильность полученных результатов.

Владеть: методами практического
использования современных компьютеров
для обработки текстовой, числовой и
графической информации, а также
применения современных

	информационных технологий для решения различных профессиональных задач;
ОПК-6 способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	<p>Знать: общие средства процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации;</p> <p>современные тенденции развития технических и программных средства реализации информационных технологий для решения коммуникативных задач (глобальные и локальные компьютерные сети);</p> <p>Уметь: работать в глобальных и локальных компьютерные сетях;</p> <p>Владеть: основными технические средствами и работы с компьютерными сетями и методами защиты информации.</p>
ОПК-7 готовностью к работе в коллективе, способностью осуществлять руководство коллективом, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества производственного подразделения	<p>Знать: - нормативные и инструктивные документы государственных, отраслевых и ведомственных органов, определяющие развитие капитального строительства, экономику и организацию строительного производства;</p> <p>- социально-экономическую сущность деятельности проектной или строительной организации, ее организационно-управленческую и производственную структуру;</p> <p>Уметь: - выбирать методы определения объемов, трудоемкости строительных процессов и потребное количество работников, специализированных машин, оборудования, материалов и изделий;</p> <p>- разрабатывать простейшие технологические карты строительного процесса, оформлять производственные задания бригадам (рабочим);</p> <p>- организовать работу строительной бригады, выбрать эффективные методы организации и движения строительных бригад по объектам;</p> <p>Владеть: - навыками осуществления контроля за соблюдением рабочими производственной и трудовой дисциплины, правил и норм охраны труда, техники безопасности;</p>

	<p>- навыками проведения деловых собраний и совещаний.</p>
<p>ОПК-8 умением использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности</p>	<p>Знать:- нормативные и инструктивные документы государственных, отраслевых и ведомственных органов, определяющие развитие капитального строительства, экономику и организацию строительного производства;</p> <p>- систему документов и норм, регламентирующих этапы проектирования, плановоэкономическую и организационно-технологическую подготовку строительного производства и оперативно-управленческую деятельность, положения об основных отделах проектной или строительной организации;</p> <p>Уметь:- разрабатывать простейшие технологические карты строительного процесса, оформлять производственные задания бригадам (рабочим);</p> <p>- работать с проектно-технологической документацией при подготовке возведения строительных объектов;</p> <p>Владеть:- навыками работы с нормативными документами и заполнения форм отчетности;</p> <p>- основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки проектной информации.</p>
<p>ПК-2 владением методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированных проектирования</p>	<p>Знать:- методы и приемы технического черчения, архитектурной графики;</p> <p>- геометрическое моделирование и формообразование поверхностей;</p> <p>- правила составления проектной документации строительных объектов и изделий.</p> <p>Уметь:- сопоставлять трехмерный объект с его плоской проекционной моделью;</p> <p>- представлять о любую техническую конструкцию как совокупность различных геометрических форм и стремиться оптимизировать эти формы.</p> <p>Владеть:- навыками работы с проектной, конструкторской, нормативной и технологической документацией, стандартами, справочными и другими</p>

	<p>информационными источниками; - навыками принимать эффективные решения при разработке различного рода инженерно-геометрических задач; - навыками выполнения и чтения чертежей.</p>
<p>ПК-3 способностью проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам</p>	<p>Знать:- нормативные и инструктивные документы государственных, отраслевых и ведомственных органов, определяющие развитие капитального строительства, экономику и организацию строительного производства;</p> <p>Уметь: - разрабатывать простейшие технологические карты строительного процесса, оформлять производственные задания бригадам (рабочим); - работать с проектно-технологической документацией при подготовке возведения строительных объектов;</p> <p>Владеть:- разрабатывать простейшие технологические карты строительного процесса, оформлять производственные задания бригадам (рабочим); - работать с проектно-технологической документацией при подготовке возведения строительных объектов;</p> <p>Владеть: - навыками работы с нормативными документами и заполнения форм отчетности; - основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки проектной информации.</p>
<p>ПК-4 способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности</p>	<p>Знать:- основные положения и задачи строительного проектирования и производства, виды и особенности основных строительных процессов при возведении зданий, сооружений и их оборудования, технологии их выполнения, включая методику выбора и документирования технологических решений на стадии проектирования и стадии реализации, специальные средства и методы обеспечения качества строительства, охраны труда, выполнения работ в экстремальных условиях; - состав, назначение и особенности</p>

	<p>каждой части ППР, применяемой при возведении конкретного объекта;</p> <p>Уметь:- устанавливать состав рабочих операций и строительных процессов, представлять состав проектных процессов;</p> <p>- использовать компьютерную технику при подготовке и оперативном управлении строительным производством;</p> <p>Владеть:- владеть навыками работы с компьютером как средством управления информацией при автоматизированном проектировании и строительстве.</p> <p>- основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки проектной информации.</p>
<p>ПК-5 знанием требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов</p>	<p>Знать:требования охраны труда, БЖД и защиты окружающей среды при проведении строительных работ</p> <p>Уметь:применять знания по охране при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и реконструкции строительных объектов</p> <p>Владеть:безопасными методами и приемами ведения строительных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов</p>
<p>ПК-11 владением методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения</p>	<p>Знать:- основные положения и задачи строительного проектирования и производства, виды и особенности основных строительных процессов при возведении зданий, сооружений и их оборудования, технологии их выполнения, включая методику выбора и документирования технологических решений на стадии проектирования и стадии реализации, специальные средства и методы обеспечения качества строительства, охраны труда, выполнения работ в экстремальных условиях;</p> <p>- состав, назначение и особенности каждой части ППР, применяемой при возведении конкретного объекта;</p> <p>Уметь:- устанавливать состав рабочих операций и строительных процессов, представлять состав</p>

	<p>проектных процессов; - использовать компьютерную технику при подготовке и оперативном управлении строительным производством;</p> <p>Владеть:- владеть навыками работы с компьютером как средством управления информацией при автоматизированном проектировании и строительстве. - основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки проектной информации.</p>
<p>ПК-15 способностью составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок</p>	<p>Знать:- систему документов и норм, регламентирующих этапы проектирования, плановоэкономическую и организационно-технологическую подготовку строительного производства и оперативно-управленческую деятельность, положения об основных отделах проектной или строительной организации; - права и обязанности инженерно-технического работника, бригадира, работников производственных, экономических и организационно-управленческих отделов (служб) аппарата управления; - порядок сдачи построенных объектов в эксплуатацию;</p> <p>Уметь:- осуществить приемку и оценку качества строительно-монтажных работ; - проводить наблюдения, экспериментальные исследования, сбор и обработку техникоэкономической информации.</p> <p>Владеть:- навыками осуществления контроля за соблюдением рабочими производственной и трудовой дисциплины, правил и норм охраны труда, техники безопасности; - навыками выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений, конструкций, составления конструкторской документации и деталей;</p>
<p>ПК-16 знанием правил и технологии монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию и эксплуатацию конструкций, инженерных систем и</p>	<p>Знать:- действующие в строительной или проектной организации системы управления качеством конечной продукции и материально-</p>

<p>оборудования строительных объектов, объектов жилищно-коммунального хозяйства, правил приемки образцов продукции, выпускаемой предприятием</p>	<p>технического обеспечения (комплектации) производства работ;</p> <ul style="list-style-type: none"> - формы, методы, организация разработки и порядок утверждения текущих планов строительной организации, порядок разработки перспективных планов развития предприятия, нормативную базу, используемую для разработки планов; - порядок сдачи построенных объектов в эксплуатацию; - правила противопожарной безопасности на строительной площадке и основные направления охраны окружающей среды. <p>Уметь:- осуществить приемку и оценку качества строительно-монтажных работ;</p> <ul style="list-style-type: none"> - контролировать и учитывать ход возведения объектов и расходование ресурсов; - проводить наблюдения, экспериментальные исследования, сбор и обработку техникоэкономической информации. <p>Владеть:- навыками организации работы отделов аппарата управления, руководства строительным участком;</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками осуществления контроля за соблюдением рабочими производственной и трудовой дисциплины, правил и норм охраны труда, техники безопасности;
<p>ПК-17 владением методами опытной проверки оборудования и средств технологического обеспечения</p>	<p>Знать:– современный парк строительных машин;</p> <ul style="list-style-type: none"> – общие сведения о строительных машинах; – машины транспортные, транспортирующие и погрузочно-разгрузочные, грузоподъемные; – машины для земляных работ; – машины для дробления, сортировки и мойки каменных материалов; – машины и оборудование для свайных работ; – машины для приготовления, транспортирования бетонов и растворов и уплотнения бетонной смеси; – средства малой механизации; – основы эксплуатации строительных машин

Уметь:– производить расчеты потребности строительных машин для различных строительного-монтажных участков.
– рационально выбирать машины для выполнения строительных работ в конкретных производственных условиях, определять их техническую и эксплуатационную производительность и другие эксплуатационные параметры;
– работать с проектной, конструкторской, нормативной и технологической документацией, технической литературой, научно-техническими отчетами, стандартами, справочными и другими информационными источниками.

Владеть:– навыками связанными с устройством и принципом работы строительных машин,
– навыками применяемыми для механизации технологических процессов в строительстве,
– основами расчета производительности и технической эксплуатации изучаемых машин

ПК-18 владением методами мониторинга и оценки технического состояния и остаточного ресурса строительных объектов и объектов жилищно-коммунального хозяйства, строительного и жилищно-коммунального оборудования

Знать:• обязательные требования Закона о техническом регулировании в строительстве в части, касающейся экспериментальной проверки надежности строительных конструкций;
• о системе сертификации несущих строительных конструкций;
• цели и задачи испытаний на разных стадиях оценки прочности конструкционных материалов и надежности новых и эксплуатируемых строительных конструкций;
• назначение, принцип работы основных технических средств, используемых в процессе испытания конструкций нагружением;
• сущность вероятностных методов определения прочностных и деформационных характеристик конструкционных материалов;
• о новейших методах и средствах неразрушающего контроля качества конструкционных материалов, о

микропроцессорных приборах;

- о наиболее распространенных схемах испытания различных строительных конструкций зданий и сооружений на базе опыта отраслевых отечественных и зарубежных лабораторий.
- теоретические основы безопасности жизнедеятельности в системе "человек-среда обитания";
- методы исследования устойчивости функционирования производственных объектов и технических (строительных) систем в чрезвычайных ситуациях;
- методы прогнозирования чрезвычайных ситуаций и разработки моделей их последствий;
- технические и организационные мероприятия по обеспечению безопасности при выполнении строительных процессов.

Уметь:

- применять особенности деформирования конструкций из разных по физико-механическим свойствам конструкционных материалов;
- использовать принципиальные отличия методик испытания и оценки результатов строительных конструкций из упругих материалов, из железобетона, из древесины, а также комбинированных конструкций;
- исследовать работу сложных строительных конструкций с использованием их математических, физических или механических моделей;
- планировать и осуществлять мероприятия по повышению устойчивости производственных систем и объектов, включая здания, сооружения и инженерную инфраструктуру;
- разрабатывать технические решения по безопасному выполнению работ;
- определять контрольные значения параметров и нагрузок для основных типов строительных конструкций, оценить пригодность изделий по результатам испытаний.

Владеть:

- методами определения контрольных значений параметров и

нагрузок для основных типов строительных конструкций, оценить пригодность изделий по результатам испытаний;

- способами обращения и пользования измерительными приборами в процессе испытания, измерения деформаций и перемещений, обработки результатов измерений;
- использования средств и методов повышения безопасности, экологичности и устойчивости технических средств (в том числе строительных машин и механизмов) и технологических процессов (включая технологию строительства);
- применения методов расчета прочности и устойчивости конструкций, грузоподъемных механизмов, строительной оснастки и защитных приспособлений;
- использования методов оценки взрывобезопасности сооружений, огнестойкости строительных конструкций и горючести строительных материалов;
- навыками расчета элементов строительных конструкций зданий и сооружений на прочность, жесткость и устойчивость, методами решения математических задач и использования компьютеров
- оценкой качества материала или конструкции по результатам испытаний, делать выводы, заключение и рекомендации.

ПК-19 способностью организовать профилактические осмотры, ремонт, приемку и освоение вводимого оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования, инженерных систем

Знать:- действующие в строительной или проектной организации системы управления качеством конечной продукции и материально-технического обеспечения (комплектации) производства работ;

- формы, методы, организация разработки и порядок утверждения текущих планов строительной организации, порядок разработки перспективных планов развития предприятия, нормативную базу, используемую для разработки планов;

	- порядок сдачи построенных объектов в эксплуатацию;
	- правила противопожарной безопасности на строительной площадке и основные направления охраны окружающей среды.
	Уметь:- осуществить приемку и оценку качества строительно-монтажных работ;
	- контролировать и учитывать ход возведения объектов и расходование ресурсов;
	- проводить наблюдения, экспериментальные исследования, сбор и обработку техникоэкономической информации.
	Владеть:- навыками организации работы отделов аппарата управления, руководства строительным участком;
	- навыками осуществления контроля за соблюдением рабочими производственной и трудовой дисциплины, правил и норм охраны труда, техники безопасности;

3. Место практики в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ	Перечень последующих дисциплин, видов работ
Б.1.10 Теоретическая механика Б.1.14 Геология	В.1.19 Конструкции из дерева и пластмасс Б.1.15 Механика грунтов

Требования к «входным» знаниям, умениям, навыкам студента, необходимым для прохождения данной практики и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин:

Дисциплина	Требования
Б.1.14 Геология	Знать: общепрофессиональные теоретические представления о геологии и земной коре (литосфере). Уметь: понимать, излагать и критически анализировать базовую информацию в геологии и использовать теоретические знания на практике. Владеть: знаниями о геологии как единой науке о Земле и земной коре.
Б.1.10 Теоретическая механика	знать: методы преобразования совокупности сил, приложенных к материальным телам, и приведения данной совокупности сил к простейшему виду; уметь:

	логически обосновывать выбор механико-математической модели изучаемых явлений и процессов; владеть: современной методологией научного анализа исследуемых механических систем и технологических процессов.
--	--

4. Время проведения практики

Время проведения практики (номер уч. недели в соответствии с графиком) с 44 по 47

5. Структура практики

Общая трудоемкость практики составляет зачетных единиц 6, часов 216, недель 4.

№ раздела (этапа)	Наименование разделов (этапов) практики	Кол-во часов	Форма текущего контроля
1	Организационный этап	72	Запись в журна-ле/зачет по ТБ
2	Исследовательский этап	72	Результаты испытаний строительных материалов
3	Заключительный этап	72	Проверка отчета

6. Содержание практики

№ раздела (этапа)	Наименование или краткое содержание вида работ на практике	Кол-во часов
1	Организация практики, подготовительный этап	72
2	Определение показателей физических свойств строительных материа-лов, определение технических свойств гипса строительного, цемента, заполнителей для бетонов, проектирование состава тяжелого цементного бетона, работа с учебной, методической и научной документацией	72
3	Применение полученных знаний и навыков на практике при ремонте и реконструкции помещений НИЦ, подготовка отчета по практике	72

7. Формы отчетности по практике

По окончанию практики, студент предоставляет на кафедру пакет документов, который включает в себя:

- дневник прохождения практики, включая индивидуальное задание и характеристику работы практиканта организацией;
- отчет о прохождении практики.

Формы документов утверждены распоряжением заведующего кафедрой от 06.04.2017 №2.

8. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Форма итогового контроля – оценка.

8.1. Паспорт фонда оценочных средств

Наименование разделов практики	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Вид контроля
Организационный этап	ПК-8 владением технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования	Дифференциальный зачет
Исследовательский этап	ПК-13 знанием научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности	Дифференциальный зачет
Заключительный этап	ОК-6 способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	Дифференциальный зачет
Заключительный этап	ОК-7 способностью к самоорганизации и самообразованию	Дифференциальный зачет
Заключительный этап	ОПК-4 владением эффективными правилами, методами и средствами сбора, обмена, хранения и обработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией	Дифференциальный зачет
Заключительный этап	ОПК-6 способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	Дифференциальный зачет
Заключительный этап	ОПК-7 готовностью к работе в коллективе, способностью осуществлять руководство коллективом, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества производственного подразделения	Дифференциальный зачет

Заключительный этап	ОПК-8 умением использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности	Дифференциальный зачет
Заключительный этап	ПК-2 владением методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированных проектирования	Дифференциальный зачет
Заключительный этап	ПК-3 способностью проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам	Дифференциальный зачет
Заключительный этап	ПК-4 способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности	Дифференциальный зачет
Заключительный этап	ПК-5 знанием требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов	Дифференциальный зачет
Заключительный этап	ПК-11 владением методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения	Дифференциальный зачет
Заключительный этап	ПК-15 способностью составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок	Дифференциальный зачет
Заключительный этап	ПК-16 знанием правил и технологии монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию и эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования строительных объектов, объектов жилищно-коммунального	Дифференциальный зачет

	хозяйства, правил приемки образцов продукции, выпускаемой предприятием	
Заключительный этап	ПК-17 владением методами опытной проверки оборудования и средств технологического обеспечения	Дифференциальный зачет
Заключительный этап	ПК-18 владением методами мониторинга и оценки технического состояния и остаточного ресурса строительных объектов и объектов жилищно-коммунального хозяйства, строительного и жилищно-коммунального оборудования	Дифференциальный зачет
Заключительный этап	ПК-19 способностью организовать профилактические осмотры, ремонт, приемку и освоение вводимого оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования, инженерных систем	Дифференциальный зачет

8.2. Виды контроля, процедуры проведения, критерии оценивания

Вид контроля	Процедуры проведения и оценивания	Критерии оценивания
Дифференциальный зачет	Дифференцированный зачет заключается в составлении дефектной ведомости или составлении и защиты отчета (в случае прохождения студентом практики на предприятии), а также ответов на вопросы преподавателя	Отлично: подробный ответ на 9 вопросов (20 баллов) Хорошо: подробные ответы на 7 вопросов (балл выставляется в соответствии с %-м соотношением) Удовлетворительно: подробные ответы на 5 вопросов. (балл выставляется в соответствии с %-м соотношением) Неудовлетворительно: подробные ответы на 4 и менее вопросов. (балл выставляется в соответствии с %-м соотношением)

8.3. Примерный перечень индивидуальных заданий

Задание:

1. Изучить и овладеть методами и методиками производства работ, используемых в Научном испытательном центре.

2. Изучить характеристики средств измерений, средств производства работ, приборов и оборудования.
3. Ознакомиться со строительной и испытательной аппаратурой, применяемой для проведения эксперимента.

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

Печатная учебно-методическая документация

а) основная литература:

1. Рыбьев, И. А. Строительное материаловедение Текст Т. 1 учебник для строит. специальностей вузов И. А. Рыбьев. - 4-е изд., испр. и доп. - М.: Юрайт, 2014. - 263, [1] с. ил.
2. Рыбьев, И. А. Строительное материаловедение Текст Т. 2 учебник для строит. и инж.-техн. специальностей вузов И. А. Рыбьев. - 4-е изд., перераб. и доп. - М.: Юрайт, 2014. - 435, [1] с. ил.
3. Попов, К. Н. Оценка качества строительных материалов Текст учеб. пособие для вузов по строит. специальностям К. Н. Попов, М. Б. Каддо, О. В. Кульков ; под общ. ред. К. Н. Попова. - 3-е изд., стер. - М.: Студент, 2012. - 286, [1] с. ил.
4. Алимов, Л. А. Строительные материалы Текст учебник для бакалавров вузов по направлению "Стр-во" Л. А. Алимов, В. В. Воронин. - 2-е изд., стер. - М.: Академия, 2014. - 319, [1] с. ил.
5. Материаловедение в строительстве Текст учеб. пособие по специальности 270102 "Пром. и гражд. стр-во" направления 270100 "Стр-во" И. А. Рыбьев и др.; под ред. И. А. Рыбьева. - 3-е изд., стер. - М.: Академия, 2008. - 526, [1] с. ил.

б) дополнительная литература:

1. Храмцов, Н. В. Строительное материаловедение. Лабораторный практикум Текст учеб. пособие для бакалавриата вузов по направлению 270800 "Стр-во" Н. В. Храмцов. - М.: Издательство Ассоциации строительных вузов, 2012. - 184 с. ил.
2. Филимонов, Б. П. Отделочные работы. Современные материалы и новые технологии Учеб. пособие для вузов по специальности "Пром. и гражд. стр-во" направления подгот. дипломир. специалистов "Стр-во" Б. П. Филимонов. - М.: Издательство АСВ, 2004. - 173 с. ил.
3. Семеняк, Г. С. Материаловедение для архитекторов и дизайнеров Текст учеб. пособие для самостоят. работы студентов Г. С. Семеняк ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Строит. материалы ; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательство ЮУрГУ, 2008. - 167, [1] с. ил.
4. Храмцов, Н. В. Основы материаловедения Текст учеб. пособие по направлениям 280100 "Безопасность жизнедеятельности" по специальности 280102 "Безопасность технол. процессов и пр-в" и др. Н. В. Храмцов. - М.: Издательство Ассоциации строительных вузов, 2011. - 240 с. ил., табл. 22 см
5. Материаловедение и технология материалов Текст Ч. 1 учебник для вузов по инж.-техн. направлениям : в 2 ч. Г. П. Фетисов и др.; под ред. Г. П. Фетисова. - 7-е изд., перераб. и доп. - М.: Юрайт, 2016. - 383, [1] с. ил.

6. Материаловедение: Отделочные строительные работы Учеб. для учреждений нач. проф. образования В. А. Смирнов, Б. А. Ефимов, О. В. Кульков и др. - М.: ПрофОбрИздат, 2002. - 283,[1] с.
7. Байер, В. Е. Архитектурное материаловедение Текст учебник для вузов по направлению 630100 "Архитектура" В. Е. Байер. - М.: Архитектура-С, 2006
8. Киреева, Ю. И. Строительные материалы Учеб. пособие для строит. специальностей Ю. И. Киреева. - Минск: Новое знание, 2005. - 399 с. ил.
9. Семеняк, Г. С. Материаловедение Текст учеб. пособие для самостоят. работы студентов-заочников по направлению 270800 "Стр-во" Г. С. Семеняк ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Снежин. фил.; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2012. - 48, [2] с. электрон. версия
10. Байер, В. Е. Архитектурное материаловедение Учеб. для вузов В. Е. Байер. - М.: Архитектура-С, 2006. - 259 с. 1 л. портр.
11. Колесов, С. Н. Материаловедение и технология конструкционных материалов Текст учеб. для электротехн. и электромехан. специальностей вузов С. Н. Колесов, И. С. Колесов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Высшая школа, 2007. - 534, [1] с. ил.
12. Долгих, А. И. Отделочные работы Текст учеб. пособие А. И. Долгих. - М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2009
13. Широкова, Л. А. Технология и организация строительных отделочных работ Текст учеб. пособие для вузов по специальностям 270102 "Пром. и гражд. стр-во" и др. Л. А. Широкова. - М.: Издательство Ассоциации строительных вузов, 2011. - 126 с. ил.
14. Архитектурное материаловедение Текст учебник для вузов по направлению "Архитектура" Ю. М. Тихонов и др; под ред. Ю. М. Тихонова, Ю. П. Панибратова. - 2-е изд., стер. - М.: Академия, 2014. - 284, [1] с. ил.
15. Материаловедение в строительстве Текст учеб. пособие по специальности 270102 "Пром. и гражд. стр-во" направления 270100 "Стр-во" И. А. Рыбьев и др. ; под ред. И. А. Рыбьева. - 2-е изд., испр. - М.: Академия, 2007. - 526, [1] с. ил. 22 см.
16. Материаловедение в строительстве Текст учеб. пособие по специальности 270102 "Пром. и гражд. стр-во" направления 270100 "Стр-во" И. А. Рыбьев и др.; под ред. И. А. Рыбьева. - 3-е изд., стер. - М.: Академия, 2008. - 526, [1] с. ил.
17. Строительное материаловедение Текст учеб. пособие для строит. специальностей вузов по направлению 270100 "Строительство" А. И. Домокеева и др.; под общ. ред. В. А. Невского. - Ростов н/Д: Феникс, 2007. - 571 с. ил.

из них методические указания для самостоятельной работы студента:

1. Производственная практика: учебно-методическое пособие для студентов направления 270800.62 «Строительство»/ О.В. Латвина. – Нижневартовск: филиал ЮУрГУ, 2016 - 18 с.

№	Вид литературы	Наименование разработки	Наименование ресурса в электронной форме	Доступность (сеть Интернет / локальная сеть; авторизованный / свободный доступ)
1	Методические пособия для самостоятельной работы студента	Производственная практика: учебно-методическое пособие для студентов направления 270800.62 «Строительство»/ О.В. Латвина. – Нижневартовск: филиал ЮУрГУ, 2016 - 18 с.	Учебно-методические материалы кафедры	Интернет / Свободный

10. Информационные технологии, используемые при проведении практики

Перечень используемого программного обеспечения:

1. Microsoft-Office(бессрочно)

Перечень используемых информационных справочных систем:

1. -Консультант Плюс(31.07.2017)

11. Материально-техническое обеспечение практики

Место прохождения практики	Адрес места прохождения	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, обеспечивающие прохождение практики
АО "Самотлорнефтегаз" г. Нижневартовск	628606, Нижневартовск, Ленина, 4	Договор о сотрудничестве № СНГ-1501/14 от 01.08.2014 Основное оборудование: компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, материально-техническое обеспечение, имеющееся в АО «Самотлорнефтегаз»
ЗАО "Нижневартовскстройдеталь"	628609, Нижневартовск, Индустриальная, 36/16	Соглашение о сотрудничестве № 1 от 5 сентября 2013 года Основное оборудование: компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, материально-техническое обеспечение, имеющееся в АО «Самотлорнефтегаз»
Научно-испытательный центр	628616,	Для проведения практики

<p>филиала ФГАОУ ВО "Южно-Уральский государственный университет" (НИУ) в г. Нижневартковске</p>	<p>Нижневартковск, Мира, 9</p>	<p>используются специализированные лаборатории по испытанию строительных материалов с набором стандартного оборудования, приборов (в соответствии с ГОСТами – «Методы испытаний») и наглядные пособия (коллекции строительных материалов и изделий), другое материально-техническое обеспечение, имеющееся в филиале</p>
---	--------------------------------	--