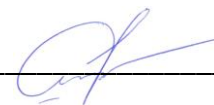


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Вятский государственный университет»
(«ВятГУ»)
г. Киров

Утверждаю
Директор/Декан Синицына О. В.



Номер регистрации
ПП_3-08.03.01.01_2017_82554

Программа практики
Производственная практика
вид практики
Практика по получению профессиональных умений и опыта
профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)
тип практики
Стационарная / Выездная
способ проведения практик
Непрерывно / Дискретно
форма проведения практики

Квалификация выпускника	Бакалавр пр.
Направление подготовки	08.03.01 <small>шифр</small>
	Строительство <small>наименование</small>
Направленность (профиль)	4-08.03.01.01 <small>шифр</small>
	Промышленное и гражданское строительство <small>наименование</small>
Формы обучения	Заочная, Очная <small>наименование</small>
Кафедра-разработчик	Кафедра строительного производства (ОРУ) <small>наименование</small>
Выпускающая кафедра	Кафедра строительного производства (ОРУ) <small>наименование</small>

Сведения о разработчиках рабочей программы практики

Производственная практика №2

вид практики

Квалификация выпускника	Бакалавр пр.
Направление подготовки	08.03.01 шифр
	Строительство наименование
Направленность (профиль)	4-08.03.01.01 шифр
	Промышленное и гражданское строительство наименование
Формы обучения	Заочная, Очная наименование

Разработчики РП

Кандидат наук: технические, Чаганов Алексей Борисович

степень, звание, ФИО

Новосельцева Елена Леонидовна

степень, звание, ФИО

Кандидат наук: технические, Бузиков Шамиль Викторович

степень, звание, ФИО

Зав. кафедры ведущей практику

Кандидат наук: технические, Чаганов Алексей Борисович

степень, звание, ФИО

РП соответствует требованиям ФГОС ВО

РП соответствует запросам и требованиям работодателей

Концепция практики

Вид практики – производственная

Форма проведения практики – дискретно по видам практик (путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики)

Тип практики-получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

способ проведения практики – стационарный

Практика может быть реализована с применением дистанционных образовательных технологий

Производственная практика является одним из важнейших этапов в подготовке специалистов для строительной промышленности. Практика на строительной площадке позволяет студентам познакомиться с технологией производства разных видов работ, ознакомиться с организацией работ, обеспечением техники безопасности на рабочем месте.

Цели и задачи, решаемые практикой

Цель практики	Практическое освоение обязанностей мастера строительного участка Приобретение навыков руководства рабочими коллективами и самостоятельного решения инженерных вопросов на строительной площадке сбор исходных данных для выполнения отчета по прохождению производственной практике
Задачи практики	Применение полученных теоретических знаний непосредственно в практической работе Закрепление и расширение знаний-сбор исходных материалов по теме дипломного проекта

Формы отчетности по практике

Формой отчетности является отчет

Отчет должен отражать производственную и научную работу студента в период практики.

Отчет по практике является основным документом, характеризующим работу студента во время практики.

Отчет может сопровождаться схемами и фотографиями, объем должен составлять 15 - 20 страниц

Место практики в структуре образовательной программы

Практика входит в блок	Б2
Обеспечивающие (предшествующие) учебные дисциплины и практики	<p>Архитектура (Модуль 3)</p> <p>Архитектура гражданских зданий</p> <p>Архитектура промышленных зданий</p> <p>Исполнительная документация в строительстве (Модуль 1)</p> <p>Механика грунтов</p> <p>Основания и фундаменты</p> <p>Правила оформления проектов организации строительства и проектов производства работ (Модуль 1)</p> <p>Правила оформления чертежей строительных конструкций (Модуль 2)</p> <p>Проектирование конструкций зданий и сооружений (Модуль 2)</p> <p>Проектная документация в строительстве (Модуль 3)</p> <p>Производственная практика № 1</p> <p>Производственная практика №2</p> <p>Строительные материалы</p> <p>Технологические процессы в строительстве</p> <p>Технология и организация в строительстве (Модуль 1)</p> <p>Технология строительного производства (Модуль 1, 2, 3)</p> <p>Учебная практика № 5</p> <p>Учебная практика № 7</p>
Обеспечиваемые (последующие) учебные дисциплины и практики	<p>Преддипломная практика</p> <p>Производственная практика №2</p> <p>Технология и организация в строительстве (Модуль 1)</p> <p>Технология и организация строительства в особых условиях (Модуль 1, 2, 3)</p> <p>Технология ремонтно-строительных работ (Модуль 1, 2, 3)</p> <p>Технология строительного производства (Модуль 1, 2, 3)</p>

**Требования к компетенциям обучающегося, необходимым для освоения практики
(предшествующие дисциплины и практики)**

Дисциплина: Архитектура (Модуль 3)

Компетенция ПК-1

знание нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест		
Знает	Умеет	Имеет навыки и (или) опыт деятельности
знание нормативной базы в области проектирования зданий, сооружений промышленного и гражданского строительства	применять нормативную базу при проектировании зданий, сооружений промышленного и гражданского строительства	нормативной базой в области проектирования зданий, сооружений промышленного и гражданского строительства

Дисциплина: Архитектура (Модуль 3)

Компетенция ПК-3

способность 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		
Знает	Умеет	Имеет навыки и (или) опыт деятельности
Необходимые способы и требования для выполнения и чтения чертежей зданий и сооружений	Выполнять и читать чертежи зданий, сооружений и конструкций	Навыками чтения и выполнения чертежей зданий, сооружений, а также конструкторской документации

Дисциплина: Архитектура (Модуль 3)

Компетенция ПК-4

способность участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности		
Знает	Умеет	Имеет навыки и (или) опыт деятельности
методику организации проектирования зданий и сооружений промышленного и гражданского строительства	организовать проектирование зданий и сооружений промышленного и гражданского строительства	методикой организации проектирования зданий и сооружений промышленного и гражданского строительства

Дисциплина: Архитектура гражданских зданий

Компетенция ПК-3

способность 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		
Знает	Умеет	Имеет навыки и (или) опыт деятельности
Необходимые способы и требования для выполнения и чтения чертежей зданий и сооружений	Выполнять и читать чертежи зданий, сооружений и конструкций	Навыками чтения и выполнения чертежей зданий, сооружений, а также конструкторской документации

Дисциплина: Архитектура гражданских зданий

Компетенция ПК-4

способность участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности		
Знает	Умеет	Имеет навыки и (или) опыт деятельности
методику организации проектирования зданий и сооружений гражданского строительства	организовать проектирование зданий и сооружений гражданского строительства	методикой организации проектирования зданий и сооружений гражданского строительства

Дисциплина: Архитектура промышленных зданий

Компетенция ПК-1

знание нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест		
Знает	Умеет	Имеет навыки и (или) опыт деятельности
знание нормативной базы в области проектирования промышленных зданий и сооружений	применять нормативную базу при проектировании промышленных зданий и сооружений	нормативной базой в области проектирования промышленных зданий и сооружений

Дисциплина: Архитектура промышленных зданий

Компетенция ПК-3

способность 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		
Знает	Умеет	Имеет навыки и (или) опыт деятельности
Необходимые способы и требования для выполнения и чтения чертежей промышленных зданий и сооружений	Выполнять и читать чертежи промышленных зданий и сооружений	Навыками чтения и выполнения чертежей промышленных зданий и сооружений, а также конструкторской документации

Дисциплина: Архитектура промышленных зданий**Компетенция ПК-4**

способность участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности		
Знает	Умеет	Имеет навыки и (или) опыт деятельности
методику организации проектирования промышленных зданий и сооружений	организовать проектирование промышленных зданий и сооружений	методикой организации проектирования промышленных зданий и сооружений

Дисциплина: Исполнительная документация в строительстве (Модуль 1)**Компетенция ПК-1**

знание нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест		
Знает	Умеет	Имеет навыки и (или) опыт деятельности
Требования закона к профессиональной деятельности	технически правильно оформлять исполнительную документацию в строительстве	методикой оформления исполнительной документации в строительстве

Дисциплина: Исполнительная документация в строительстве (Модуль 1)**Компетенция ПК-2**

владение 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		
Знает	Умеет	Имеет навыки и (или) опыт деятельности
работы необходимые для оформления исполнительной документвции в строительстве с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированных проектирования	проводить работы необходимые для оформления исполнительной документвции в строительстве с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированных проектирования	методами проведения работ по оформлению исполнительной документвции в строительстве с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированных проектирования

Дисциплина: Исполнительная документация в строительстве (Модуль 1)**Компетенция ПК-3**

способность 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		
Знает	Умеет	Имеет навыки и (или) опыт деятельности
особенности разработки исполнительной документации, контроля на соответствие возведенных конструкций проекту и технической документации, заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам	разрабатывать исполнительную документацию, контролировать соответствие возведенных конструкций проекту и технической документации, заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам	способность разрабатывать исполнительную документацию, контролировать соответствие возведенных конструкций проекту и технической документации, заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам

Дисциплина: Исполнительная документация в строительстве (Модуль 1)

Компетенция ПК-12

способность разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов производственной деятельности, составление технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам		
Знает	Умеет	Имеет навыки и (или) опыт деятельности
правила и технологию составления технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным форме	участвовать в составлении технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным форме	вести анализ затрат и результатов производственной деятельности, составление технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным форме

Дисциплина: Механика грунтов

Компетенция ПК-1

знание нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест		
Знает	Умеет	Имеет навыки и (или) опыт деятельности
Нормативную базу инженерных изысканий ГОСТ 25100-95 «Грунты. Классификация»	Определять наименование и состояние грунта	Навыками определения механических показателей грунта

Дисциплина: Механика грунтов

Компетенция ПК-4

способность участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности		
Знает	Умеет	Имеет навыки и (или) опыт деятельности
Определение напряжений в грунте от внешней нагрузки и от собственного веса грунта	Определять осадку основания от внешней нагрузки	Методами определения горизонтального давления грунта на вертикальные поверхности

Дисциплина: Основания и фундаменты

Компетенция ПК-1

знание нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест		
Знает	Умеет	Имеет навыки и (или) опыт деятельности
Основные положения сводов правил	Анализировать воздействия окружающей среды на материал фундамента и грунт основания	Основами современных методов проектирования оснований по предельным состояниям

Дисциплина: Основания и фундаменты

Компетенция ПК-3

способность 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		
Знает	Умеет	Имеет навыки и (или) опыт деятельности
Оформление законченных проектно-конструкторских работ	Проводить предварительное технико-экономическое обоснование принятых решений проекта	Методами контроля соответствия проекта стандартам, техническим условиям, сводам правил

Дисциплина: Основания и фундаменты

Компетенция ПК-4

способность участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности		
Знает	Умеет	Имеет навыки и (или) опыт деятельности
Расчет фундаментов по деформациям и несущей способности	Конструировать фундаменты монолитные и сборные, мелкозаложенные и свайные	Навыками черчения узлов конструкций фундаментов

Дисциплина: Правила оформления проектов организации строительства и проектов производства работ (Модуль 1)

Компетенция ПК-1

знание нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест		
Знает	Умеет	Имеет навыки и (или) опыт деятельности
- основные правила разработки, оформления и чтение конструкторской и технологической документации. - основные способы и примеры техники черчения, правила выполнения чертежей. - общие сведения об строительных чертежах. - требования единой системы конструкторской документации (ЕСКД) - виды производственной документации.	- читать чертежи зданий их элементов. - оформлять проектную документацию и чертежи	знанием нормативной базы в области оформления проектной документации, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест

Дисциплина: Правила оформления чертежей строительных конструкций (Модуль 2)

Компетенция ПК-1

знание нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест		
Знает	Умеет	Имеет навыки и (или) опыт деятельности
- основные правила разработки, оформления и чтение конструкторской и технологической документации. - основные способы и примеры техники черчения, правила выполнения чертежей. - общие сведения об архитектурных чертежах. - требования единой системы конструкторской документации (ЕСКД) - виды производственной документации.	- читать чертежи зданий их элементов. - оформлять проектную документацию и чертежи	знанием нормативной базы в области оформления проектной документации, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест

Дисциплина: Проектирование конструкций зданий и сооружений (Модуль 2)

Компетенция ПК-3

способность 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		
Знает	Умеет	Имеет навыки и (или) опыт деятельности
Правила строительного черчения	Выполнять чертежи элементов конструкций и сооружений; читать работать с чертежом в процессе строительства	Знаниями, необходимыми для выполнения и чтения РП и чертежей марок АС

Дисциплина: Проектирование конструкций зданий и сооружений (Модуль 2)

Компетенция ПК-4

способность участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности		
Знает	Умеет	Имеет навыки и (или) опыт деятельности
правила расчёта и конструирования элементов и узлов их соединения строительных конструкций зданий и сооружений проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности	выполнять расчёт и конструирования элементов и узлов их соединения строительных конструкций зданий и сооружений проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности	методами расчёта и конструирования элементов и узлов их соединения строительных конструкций зданий и сооружений проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности

Дисциплина: Проектная документация в строительстве (Модуль 3)

Компетенция ПК-12

способность разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов производственной деятельности, составление технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам		
Знает	Умеет	Имеет навыки и (или) опыт деятельности
принципы составления технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам	разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести составление технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам	способностью разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести составление технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам

Дисциплина: Производственная практика № 1

Компетенция ПК-2

<p>владение 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>		
Знает	Умеет	Имеет навыки и (или) опыт деятельности
<p>методы 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>пользоваться 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>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>

Дисциплина: Производственная практика № 1

Компетенция ПК-3

<p>способность 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>		
Знает	Умеет	Имеет навыки и (или) опыт деятельности
<p>методику технико-экономического обоснования проектных решений, разработки проектной и рабочей технической документации, оформления законченных проектно-конструкторские работ по строительству и реконструкции зданий и сооружений, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам</p>	<p>осуществлять методику технико-экономического обоснования проектных решений, разработки проектной и рабочей технической документации, оформления законченных проектно-конструкторские работ по строительству и реконструкции зданий и сооружений, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам</p>	<p>методикой технико-экономического обоснования проектных решений, разработки проектной и рабочей технической документации, оформления законченных проектно-конструкторские работ по строительству и реконструкции зданий и сооружений, контролироля, соответствия разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам</p>

Дисциплина: Производственная практика №2**Компетенция ПК-1**

знание нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест		
Знает	Умеет	Имеет навыки и (или) опыт деятельности
нормативную базу в области инженерных изысканий, и проектирования.	применять нормативную базу в области инженерных изысканий, и проектирования.	нормативной базой в области инженерных изысканий, и проектировании.

Дисциплина: Производственная практика №2**Компетенция ПК-3**

способность 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		
Знает	Умеет	Имеет навыки и (или) опыт деятельности
методику технико-экономического обоснования проектных решений, разработки проектной и рабочей технической документации, оформления законченных проектно-конструкторские работ по строительству и реконструкции зданий и сооружений, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам	осуществлять методику технико-экономического обоснования проектных решений, разработки проектной и рабочей технической документации, оформления законченных проектно-конструкторские работ по строительству и реконструкции зданий и сооружений, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам	методикой технико-экономического обоснования проектных решений, разработки проектной и рабочей технической документации, оформления законченных проектно-конструкторские работ по строительству и реконструкции зданий и сооружений, контролироля, соответствия разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам

Дисциплина: Производственная практика №2**Компетенция ПК-4**

способность участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности		
Знает	Умеет	Имеет навыки и (или) опыт деятельности
формы участия в	участвовать в различных	формами участия в

проектировании и изыскании в сфере строительства зданий и сооружений	формах и стадиях проектирования и изысканий в сфере строительства зданий и сооружений	проектировании и изыскании в сфере строительства зданий и сооружений
--	---	--

Дисциплина: Производственная практика №2

Компетенция ПК-5

знание требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов		
Знает	Умеет	Имеет навыки и (или) опыт деятельности
требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции в сфере строительства зданий и сооружений	выполнять требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции в сфере строительства зданий и сооружений	требованиями охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции в сфере строительства зданий и сооружений

Дисциплина: Производственная практика №2

Компетенция ПК-11

владение методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения		
Знает	Умеет	Имеет навыки и (или) опыт деятельности
методы осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения по проектированию, строительству, ремонту и реконструкции зданий и сооружений	осуществлять инновационные идеи, организацию производства и эффективное руководство работой людей, подготовку документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения по проектированию, строительству, ремонту и реконструкции зданий и сооружений	методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения по проектированию, строительству, ремонту и реконструкции зданий и сооружений.

Дисциплина: Производственная практика №2

Компетенция ПК-12

способность разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов производственной деятельности,

составление технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам		
Знает	Умеет	Имеет навыки и (или) опыт деятельности
методику разработки оперативных планов работы первичных производственных подразделений, анализа затрат и результатов производственной деятельности, составление технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам в сфере строительства зданий и сооружений.	разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, анализировать затраты и результаты производственной деятельности, составление технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам в сфере строительства зданий и сооружений.	методику разработки оперативных планов работы первичных производственных подразделений, анализа затрат и результатов производственной деятельности, составление технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам в сфере строительства зданий и сооружений.

Дисциплина: Строительные материалы

Компетенция ПК-1

знание нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест		
Знает	Умеет	Имеет навыки и (или) опыт деятельности
Особенности строительных материалов, включая их основные физические, химические и механические свойства, а также технологию изготовления	Применять и назначать строительные материалы с учетом их свойств, а также технологических процессов, происходящих внутри здания	Знаниями по структуре, особенностям применения, физическим, химическим и механическим свойствам строительных материалов

Дисциплина: Технологические процессы в строительстве

Компетенция ПК-3

способность 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		
Знает	Умеет	Имеет навыки и (или) опыт деятельности
Виды и особенности основных строительных процессов при возведении зданий, способ проводить предварительное технико-экономическое обоснование принятых	Правильно организовывать рабочие места, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования, выбирать и использовать	Основами современных методов проектирования и расчетов при разработке проектов производства работ. Владеет методикой технико-экономических расчетов при выборе

методов производства работ и средств механизации	электрооборудование и средства механизации, применяемые на строительных объектах. Умеет оформлять и контролировать соответствие проектов и технической документации заданию, стандартам и техническим условиям, СНИП	вариантов механизации
--	--	-----------------------

Дисциплина: Технологические процессы в строительстве

Компетенция ПК-4

способность участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности		
Знает	Умеет	Имеет навыки и (или) опыт деятельности
Способы определения состава звена, расчет заработной платы. Знает состав проектной документации на строительство объектов	Разрабатывать календарные графики на отдельные виды работ, уметь правильно организовывать рабочие места, их техническое оснащение, размещение средств механизации . Оформлять производственные задания бригадам, осуществлять контроль и приемку работ	Методикой расчета составов бригад и звеньев, расчетами заработной платы, методикой построения календарных графиков

Дисциплина: Технологические процессы в строительстве

Компетенция ПК-5

знание требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов		
Знает	Умеет	Имеет навыки и (или) опыт деятельности
Знает требования норм по безопасности труда в строительстве. Правила безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных работ, специальные средства и методы обеспечения качества строительства, охраны труда	Правильно организовывать рабочие места, их техническое оснащение, размещение средств механизации, выбирать и использовать электрооборудование и средства механизации, применяемые на строительных объектах в соответствии с правилами техники безопасности	Методами осуществления контроля над соблюдением технологической дисциплины и экологической безопасности. Основами современных методов проектирования и расчетов при разработке проектов производства работ с учетом требований охраны труда

Дисциплина: Технология и организация в строительстве (Модуль 1)**Компетенция ПК-3**

способность 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

Знает	Умеет	Имеет навыки и (или) опыт деятельности
Виды и особенности основных строительных процессов при возведении зданий, способ проводить предварительное технико-экономическое обоснование принятых методов производства работ и средств механизации	Правильно организовывать рабочие места, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования, выбирать и использовать электрооборудование и средства механизации, применяемые на строительных объектах. Умеет оформлять и контролировать соответствие проектов и технической документации заданию, стандартам и техническим условиям, СНИП	Основами современных методов проектирования и расчетов при разработке проектов производства работ. Владеет методикой технико-экономических расчетов при выборе вариантов механизации

Дисциплина: Технология строительного производства (Модуль 1, 2, 3)**Компетенция ПК-1**

знание нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест

Знает	Умеет	Имеет навыки и (или) опыт деятельности
Современную нормативную документацию в строительном производстве, принципы проектирования технологии возведения зданий и сооружений	Пользоваться нормативно-технической информацией и техническими средствами, разрабатывать проекты производства работ на основные строительные процессы	Методами получения и применения нормативно-технической информации при разработке проектов производства работ

Дисциплина: Технология строительного производства (Модуль 1, 2, 3)**Компетенция ПК-3**

способность 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		
Знает	Умеет	Имеет навыки и (или) опыт деятельности
Виды и особенности основных строительных процессов при возведении зданий, способ проводить предварительное технико-экономическое обоснование принятых методов производства работ и средств механизации	Правильно организовывать рабочие места, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования, выбирать и использовать электрооборудование и средства механизации, применяемые на строительных объектах. Умеет оформлять и контролировать соответствие проектов и технической документации заданию, стандартам и техническим условиям, СНИП	Основами современных методов проектирования и расчетов при разработке проектов производства работ. Владеет методикой технико-экономических расчетов при выборе вариантов механизации

Дисциплина: Технология строительного производства (Модуль 1, 2, 3)

Компетенция ПК-5

знание требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов		
Знает	Умеет	Имеет навыки и (или) опыт деятельности
Знает требования норм по безопасности труда в строительстве. Правила безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных работ, специальные средства и методы обеспечения качества строительства, охраны труда	Правильно организовывать рабочие места, их техническое оснащение, размещение средств механизации, выбирать и использовать электрооборудование и средства механизации, применяемые на строительных объектах в соответствии с правилами техники безопасности	Методами осуществления контроля над соблюдением технологической дисциплины и экологической безопасности. Основами современных методов проектирования и расчетов при разработке проектов производства работ с учетом требований охраны труда

Дисциплина: Учебная практика № 5

Компетенция ПК-1

знание нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест		
Знает	Умеет	Имеет навыки и (или) опыт

		деятельности
нормативную базу в области инженерных изысканий, и проектирования.	применять нормативную базу в области инженерных изысканий, и проектирования.	нормативной базой в области инженерных изысканий, и проектировании.

Дисциплина: Учебная практика № 5

Компетенция ПК-3

способность 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		
Знает	Умеет	Имеет навыки и (или) опыт деятельности
методику разработки проектной и рабочей технической документации, оформления законченных проектно-конструкторские работ по строительству и реконструкции зданий и сооружений	разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять проектно-конструкторские работ по строительству и реконструкции зданий и сооружений	методикой разработки проектной и рабочей технической документации

Дисциплина: Учебная практика № 5

Компетенция ПК-4

способность участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности		
Знает	Умеет	Имеет навыки и (или) опыт деятельности
формы участия в проектировании и изыскании в сфере строительства зданий и сооружений	участвовать в различных формах и стадиях проектирования и изысканий в сфере строительства зданий и сооружений	формами участия в проектировании и изыскании в сфере строительства зданий и сооружений

Дисциплина: Учебная практика № 7

Компетенция ПК-1

знание нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест		
Знает	Умеет	Имеет навыки и (или) опыт деятельности
нормативную базу в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и	применять нормативную базу в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных	знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных

оборудования, планировки и застройки населенных мест	систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест	систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест
--	---	---

**Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики,
соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Компетенция ПК-1

знание нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест		
Знает	Умеет	Имеет навыки и (или) опыт деятельности
нормативную базу в области инженерных изысканий, и проектирования.	применять нормативную базу в области инженерных изысканий, и проектирования.	нормативной базой в области инженерных изысканий, и проектировании.

Компетенция ПК-3

способность 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		
Знает	Умеет	Имеет навыки и (или) опыт деятельности
методику технико-экономического обоснования проектных решений, разработки проектной и рабочей технической документации, оформления законченных проектно-конструкторские работ по строительству и реконструкции зданий и сооружений, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам	осуществлять методику технико-экономического обоснования проектных решений, разработки проектной и рабочей технической документации, оформления законченных проектно-конструкторские работ по строительству и реконструкции зданий и сооружений, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам	методикой технико-экономического обоснования проектных решений, разработки проектной и рабочей технической документации, оформления законченных проектно-конструкторские работ по строительству и реконструкции зданий и сооружений, контролироля, соответствия разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам

Компетенция ПК-4

способность участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности		
Знает	Умеет	Имеет навыки и (или) опыт деятельности
формы участия в проектировании и	участвовать в различных формах и стадиях	формами участия в проектировании и

изыскании в сфере строительства зданий и сооружений	проектирования и изысканий в сфере строительства зданий и сооружений	изыскании в сфере строительства зданий и сооружений
---	--	---

Компетенция ПК-5

знание требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов		
Знает	Умеет	Имеет навыки и (или) опыт деятельности
требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции в сфере строительства зданий и сооружений	выполнять требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции в сфере строительства зданий и сооружений	требованиями охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции в сфере строительства зданий и сооружений

Компетенция ПК-11

владение методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения		
Знает	Умеет	Имеет навыки и (или) опыт деятельности
методы осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения по проектированию, строительству, ремонту и реконструкции зданий и сооружений	осуществлять инновационные идеи, организацию производства и эффективное руководство работой людей, подготовку документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения по проектированию, строительству, ремонту и реконструкции зданий и сооружений	методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения по проектированию, строительству, ремонту и реконструкции зданий и сооружений.

Компетенция ПК-12

способность разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов производственной деятельности, составление технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам		
Знает	Умеет	Имеет навыки и (или) опыт деятельности

<p>методику разработки оперативных планов работы первичных производственных подразделений, анализа затрат и результатов производственной деятельности, составление технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам в сфере строительства зданий и сооруженийг.</p>	<p>разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, анализировать затраты и результаты производственной деятельности, составление технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам в сфере строительства зданий и сооружений.</p>	<p>методику разработки оперативных планов работы первичных производственных подразделений, анализа затрат и результатов производственной деятельности, составление технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам в сфере строительства зданий и сооружений.</p>
--	--	---

Содержание практики

№ п/п	Наименование модулей практики (разделов, тем)	Часов	ЗЕТ	Шифр формируемых компетенций
1	Введение	36.00	1.00	ПК-1, ПК-11, ПК-12, ПК-3, ПК-5
2	Работа в должности мастера	126.00	3.50	ПК-11, ПК-5
3	Выполнение индивидуального задания	18.00	0.50	ПК-1, ПК-3, ПК-4
4	Подготовка отчета	32.00	0.90	ПК-1, ПК-12, ПК-5
5	Подготовка и сдача промежуточной аттестации	4.00	0.10	ПК-1, ПК-11, ПК-12, ПК-3, ПК-4, ПК-5

Формы промежуточной аттестации

Зачет по результатам защиты отчета по практике	6 семестр (Очная форма обучения) 12 семестр (Заочная форма обучения)
--	---

Объем практики и ее продолжительность

Форма обучения	Курсы	Семестры	Общий объем (трудоемкость)		Аудиторная нагрузка				СРС	Зачеты / Диф. зачеты, семестр
			Часов	ЗЕТ	Всего	Лекций	Практических (семинарских) работ	Лабораторных работ		
Очная форма обучения	3	6	216	6	0	0	0	0	216	6
Заочная форма обучения	4	12	216	6	0	0	0	0	216	12

РАБОЧИЙ ГРАФИК (ПЛАН) ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Очная форма обучения

Код занятия	Наименование тем (занятий)	Трудоемкость	
		Общая	
		ЗЕТ	Часов
Модуль 1 «Введение»		1.00	36.00
C1.1	Ознакомление с технической документацией и объектом		20.00
C1.2	Техника безопасности		8.00
C1.3	Техника безопасности на рабочем месте		8.00
Модуль 2 «Работа в должности мастера»		3.50	126.00
C2.1	Работа в должности строительного мастера или его помощника		94.00
C2.2	Участие в общественной жизни		4.00
C2.3	Сбор и обработка материалов научного исследования		20.00
C2.4	Экскурсии на возводимые объекты		8.00
Модуль 3 «Выполнение индивидуального задания»		0.50	18.00
C3.1	Выполнение индивидуального задания		18.00
Модуль 4 «Подготовка отчета»		0.90	32.00
C4.1	Изучение литературных источников		6.00
C4.2	Составление технического отчета по практике		26.00
Модуль 5 «Подготовка и сдача промежуточной аттестации»		0.10	4.00
35.1	Подготовка к зачету		4.00
ИТОГО		6	216.00

Заочная форма обучения

Код занятия	Наименование тем (занятий)	Трудоемкость	
		Общая	
		ЗЕТ	Часов
Модуль 1 «Введение»		1.00	36.00
C1.1	Ознакомление с технической документацией и объектом		20.00
C1.2	Техника безопасности		8.00
C1.3	Техника безопасности на рабочем месте		8.00
Модуль 2 «Работа в должности мастера»		3.50	126.00
C2.1	Работа в должности строительного мастера или его помощника		94.00
C2.2	Участие в общественной жизни		4.00
C2.3	Сбор и обработка материалов научного исследования		20.00
C2.4	Экскурсии на возводимые объекты		8.00
Модуль 3 «Выполнение индивидуального задания»		0.50	18.00

С3.1	Выполнение индивидуального задания		18.00
Модуль 4 «Подготовка отчета»		0.90	32.00
С4.1	Изучение литературных источников		6.00
С4.2	Составление технического отчета по практике		26.00
Модуль 5 «Подготовка и сдача промежуточной аттестации»		0.10	4.00
35.1	Подготовка к зачету		4.00
ИТОГО		6	216.00

Рабочая программа может использоваться в том числе при обучении по индивидуальному плану, при ускоренном обучении, при применении дистанционных образовательных технологий и электронном обучении.

Перечень учебной литературы и ресурсов сети "Интернет", необходимых для проведения практики

Учебная литература (основная)

- 1) Технология строительных процессов [Текст] : учебник: в 2 ч. / В. И. Теличенко, О. М. Терентьев, А. А. Лapidус. - 3-е изд., стер.. - М. : Высш. шк.. Ч. 1. - 2006. - 392 с. : ил.. - Библиогр.: с. 388
- 2) Технология строительных процессов [Текст] : учебник: в 2 ч. / В. И. Теличенко, О. М. Терентьев, А. А. Лapidус. - 3-е изд., стер.. - М. : Высш. шк.. Ч. 2. - 2006. - 392 с. : ил.

Учебная литература (дополнительная)

- 1) Управление качеством строительной продукции. Техническое регулирование безопасности и качества в строительстве : учеб. пособие / В. И. Теличенко [и др.]. - М. : Изд-во АСВ, 2003. - 512 с.. - Библиогр.: с. 500-508
- 2) Безопасность труда в строительстве [Текст]. - (Безопасность труда). Ч. 1, 2 : Общие требования. СНиП 12-03-2001. Строительное производство. СНиП 12-04-2002. - Ростов н/Д : Феникс, 2005. - 192 с.

Ресурсы в сети Интернет

- 1) Техэксперт [Электронный ресурс]. - Электрон. дан. - Режим доступа: <http://www.cntd.ru/>. - Загл. с экрана.

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для проведения практики

- 1) Портал дистанционного обучения ВятГУ [электронный ресурс] / - Режим доступа: <http://mooc.do-kirov.ru/>
- 2) Раздел официального сайта ВятГУ, содержащий описание образовательной программы [электронный ресурс] / - Режим доступа: http://www.vyatsu.ru/php/programms/eduPrograms.php?Program_ID=4-08.03.01.01
- 3) Личный кабинет студента на официальном сайте ВятГУ [электронный ресурс] / - Режим доступа: <http://student.vyatsu.ru>

Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

Перечень основных предприятий (организаций) на базе которых организуется практика

ФГБОУ ВО Вятский государственный университет

Перечень лицензионного программного обеспечения

№ п.п	Наименование ПО	Краткая характеристика назначения ПО	Производитель ПО и/или поставщик ПО	Номер договора	Дата договора
1	Программная система с модулями для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат.ВУЗ»	Программный комплекс для проверки текстов на предмет заимствования из Интернет-источников, в коллекции диссертация и авторефератов Российской государственной библиотеки (РГБ) и коллекции нормативно-правовой документации LEXPRO	ЗАО "Анти-Плагиат"	Лицензионный контракт №314	02 июня 2017
2	MicrosoftOffice 365 StudentAdvantage	Набор веб-сервисов, предоставляющий доступ к различным программам и услугам на основе платформы MicrosoftOffice, электронной почте бизнес-класса, функционалу для общения и управления документами	ООО "Рубикон"	Договор № 199/16/223-ЭА	30 января 2017
3	Office Professional Plus 2013 Russian OLP NL Academic.	Пакет приложений для работы с различными типами документов: текстами, электронными таблицами, базами данных, презентациями	ООО "СофтЛайн" (Москва)	ГПД 14/58	07.07.2014
4	Windows 7 Professional and Professional K	Операционная система	ООО "Рубикон"	Договор № 199/16/223-ЭА	30 января 2017
5	Kaspersky Endpoint Security длябизнеса	Антивирусное программное обеспечение	ООО «Рубикон»	Лицензионный договор №647-05/16	31 мая 2016
6	Информационная система КонсультантПлюс	Справочно-правовая система по законодательству Российской Федерации	ООО «КонсультантКиров»	Договор № 559-2017-ЕП Контракт № 149/17/44-ЭА	13 июня 2017 12 сентября 2017
7	Электронный периодический справочник «Система	Справочно-правовая система по законодательству Российской Федерации	ООО «Гарант-Сервис»	Договор об информационно-правовом	01 сентября 2017

	ГАРАНТ»			сотрудничестве №УЗ-43-01.09.2017-69	
8	SecurityEssentials (Защитник Windows)	Защита в режиме реального времени от шпионского программного обеспечения, вирусов.	ООО «Рубикон»	Договор № 199/16/223-ЭА	30 января 2017
9	МойОфис Стандартный	Набор приложений для работы с документами, почтой, календарями и контактами на компьютерах и веб браузерах	ООО «Рубикон»	Контракт № 332/17/44-ЭА	05 февраля 2018

ФОНДЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике
Приложение к программе практики

Производственная практика

вид практики

**Практика по получению профессиональных умений и опыта
профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)**

тип практики

Стационарная / Выездная

способ проведения практик

Непрерывно / Дискретно

форма проведения практики

Квалификация выпускника	Бакалавр пр.
Направление подготовки	08.03.01 шифр Строительство наименование
Направленность (профиль)	4-08.03.01.01 шифр Промышленное и гражданское строительство наименование
Формы обучения	Заочная, Очная наименование
Кафедра- разработчик	Кафедра строительного производства (ОРУ) наименование
Выпускающая кафедра	Кафедра строительного производства (ОРУ) наименование

Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Этап: Промежуточная аттестация по практике

Результаты контроля знаний на данном этапе оцениваются по следующей шкале с оценками: Зачет (зачтено, не зачтено)

	Показатель		
	знает	умеет	имеет навыки и (или) опыт деятельности
Оценка	методику технико-экономического обоснования проектных решений, разработки проектной и рабочей технической документации, оформления законченных проектно-конструкторских работ по строительству и реконструкции зданий и сооружений, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам методику разработки оперативных планов работы первичных производственных подразделений, анализа затрат и результатов производственной деятельности, составление технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам в сфере	выполнять требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции в сфере строительства зданий и сооружений осуществлять инновационные идеи, организацию производства и эффективное руководство работой людей, подготовку документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения по проектированию, строительству, ремонту и реконструкции зданий и сооружений осуществлять методику технико-экономического обоснования проектных решений, разработки проектной и рабочей	методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения по проектированию, строительству, ремонту и реконструкции зданий и сооружений. методикой технико-экономического обоснования проектных решений, разработки проектной и рабочей технической документации, оформления законченных проектно-конструкторских работ по строительству и реконструкции зданий и сооружений, контролю, соответствия разрабатываемых проектов и технической документации

	<p>строительства зданий и сооружений. методы осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения по проектированию, строительству, ремонту и реконструкции зданий и сооружений нормативную базу в области инженерных изысканий, и проектирования. требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции в сфере строительства зданий и сооружений формы участия в проектировании и изыскании в сфере строительства зданий и сооружений</p>	<p>технической документации, оформления законченных проектно-конструкторские работ по строительству и реконструкции зданий и сооружений, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам применять нормативную базу в области инженерных изысканий, и проектирования. разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, анализировать затраты и результаты производственной деятельности, составление технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам в сфере строительства зданий и сооружений. участвовать в различных формах и стадиях проектирования и изысканий в сфере строительства зданий и сооружений</p>	<p>заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам методику разработки оперативных планов работы первичных производственных подразделений, анализа затрат и результатов производственной деятельности, составление технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам в сфере строительства зданий и сооружений. нормативной базой в области инженерных изысканий, и проектировании. требованиями охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции в сфере строительства зданий и сооружений формами участия в проектировании и изыскании в сфере строительства зданий и сооружений</p>
	Критерий оценивания		
	знает	умеет	имеет навыки и (или) опыт

			деятельности
Зачтено	методику технико-экономического обоснования проектных решений, разработки проектной и рабочей технической документации, оформления законченных проектно-конструкторских работ по строительству и реконструкции зданий и сооружений, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам, методику разработки оперативных планов работы первичных производственных подразделений, анализ затрат и результатов производственной деятельности, составление технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам в сфере строительства зданий и сооружений, методы осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества	Выполнять требования охраны труда, безопасность жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ в сфере строительства зданий и сооружений, осуществлять инновационные идеи, организацию производства и эффективное руководство работой людей, подготовку документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения по проектированию, строительству, ремонту, осуществлять методику технико-экономического обоснования проектных решений, разработки проектной и рабочей технической документации, оформления законченных проектно-конструкторских работ по строительству и реконструкции зданий и сооружений, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным	Методами осуществления инновационных идей, организацией производства и эффективного руководства работой людей, подготовкой документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения по проектированию, строительству, ремонту, осуществлять методику технико-экономического обоснования проектных решений, разработки проектной и рабочей технической документации, оформления законченных проектно-конструкторских работ по строительству и реконструкции зданий и сооружений, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам, методику разработки оперативных планов работы первичных производственных подразделений, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок по

	<p>производственного подразделения по проектированию, строительству, ремонту и реконструкции зданий и сооружений, научно-техническую информацию, отечественного и зарубежного опыта в сфере проектирования и строительства зданий и сооружений, нормативную базу в области инженерных изысканий и проектирования. Правила составления отчетов по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок по проектированию и строительству зданий и сооружений, требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции в сфере строительства, формы участия в проектировании и изыскании в сфере строительства</p>	<p>документам, методику разработки оперативных планов работы первичных производственных подразделений, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок по проектированию и строительству зданий и сооружений, требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции в сфере строительства, формы участия в проектировании и изыскании в сфере строительства</p>	<p>проектированию и строительству зданий и сооружений, требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции в сфере строительства, формы участия в проектировании и изыскании в сфере строительства</p>
--	---	--	---

Этап: Текущий контроль успеваемости по практике

Результаты контроля знаний на данном этапе оцениваются по следующей шкале с оценками: Аттестация (аттестовано, не аттестовано)

	Показатель		
	знает	умеет	имеет навыки и (или) опыт деятельности
Оценка	методику технико-экономического обоснования проектных решений, разработки проектной и рабочей технической документации, оформления законченных проектно-конструкторские работ по строительству и реконструкции зданий и сооружений, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам методику разработки оперативных планов работы первичных производственных подразделений, анализа затрат и результатов производственной деятельности, составление технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам в сфере строительства зданий и сооруженийг. методы осуществления инновационных идей, организации производства и	выполнять требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции в сфере строительства зданий и сооружений осуществлять инновационные идеи, организацию производства и эффективное руководство работой людей, подготовку документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения по проектированию, строительству, ремонту и реконструкции зданий и сооружений осуществлять методику технико-экономического обоснования проектных решений, разработки проектной и рабочей технической документации, оформления законченных проектно-конструкторские работ по строительству и реконструкции	методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения по проектированию, строительству, ремонту и реконструкции зданий и сооружений. методикой технико-экономического обоснования проектных решений, разработки проектной и рабочей технической документации, оформления законченных проектно-конструкторские работ по строительству и реконструкции зданий и сооружений, контролироля, соответствия разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам методику разработки оперативных планов работы

	<p>эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения по проектированию, строительству, ремонту и реконструкции зданий и сооружений нормативную базу в области инженерных изысканий, и проектирования. требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции в сфере строительства зданий и сооружений формы участия в проектировании и изыскании в сфере строительства зданий и сооружений</p>	<p>зданий и сооружений, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам применять нормативную базу в области инженерных изысканий, и проектирования. разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, анализировать затраты и результаты производственной деятельности, составление технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам в сфере строительства зданий и сооружений. участвовать в различных формах и стадиях проектирования и изысканий в сфере строительства зданий и сооружений</p>	<p>первичных производственных подразделений, анализа затрат и результатов производственной деятельности, составление технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам в сфере строительства зданий и сооружений. нормативной базой в области инженерных изысканий, и проектировании. требованиями охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции в сфере строительства зданий и сооружений формами участия в проектировании и изыскании в сфере строительства зданий и сооружений</p>
	Критерий оценивания		
	знает	умеет	имеет навыки и (или) опыт деятельности
Аттестовано	методику технико-экономического обоснования проектных решений, разработки проектной и рабочей	Выполнять требования охраны труда, безопасность жизнедеятельности и защиты	Методами осуществления инновационных идей, организацией производства и

	<p>технической документации, оформления законченных проектно-конструкторских работ по строительству и реконструкции зданий и сооружений, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам, методику разработки оперативных планов работы первичных производственных подразделений, анализ затрат и результатов производственной деятельности, составление технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам в сфере строительства</p>	<p>окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ в сфере строительства зданий и сооружений, осуществлять инновационные идеи, организацию производства и эффективное руководство работой людей, подготовку документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения по проектированию, строительству</p>	<p>эффективного руководства работой людей, подготовкой документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения по проектированию, строительству, ремонту, осуществлять методику технико-экономического обоснования проектных решений, разработки проектной и рабочей технической документации,</p>
--	--	--	---

**Типовые контрольные задания или иные материалы,
необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта
деятельности, характеризующих этапы формирования
компетенций в процессе освоения образовательной программы**

Этап: проведение промежуточной аттестации по практике

Текст вопроса	Компетенции	Вид вопроса	Уровень сложности	Элементы усвоения	Кол-во ответов
Техника безопасности при монтажных работах	ПК-5	Практический	Конструктивный	[В] Понятия	
Охрана труда на рабочем месте	ПК-5	Практический	Конструктивный	[В] Представления	
Характеристики и устройство машин и механизмов, используемых на объекте практики	ПК-1	Практический	Конструктивный	[В] Представления	
Система учета работы машин и механизмов	ПК-11	Практический	Конструктивный	[В] Понятия	
Техническая документация на производство работ	ПК-1, ПК-4	Практический	Конструктивный	[В] Представления	
Проектная документация на объект	ПК-1, ПК-3	Практический	Конструктивный	[В] Представления	
Календарное планирование в строительной организации	ПК-1, ПК-3	Практический	Конструктивный	[В] Представления	
Технические средства сбора, обработки, накопления и хранения информации, используемые в строительной организации	ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-11	Теоретический	Конструктивный	[В] Понятия	
Система учета работы машин и механизмов	ПК-5	Практический	Конструктивный	[В] Понятия	
Состав и порядок контроля качества работ и строительной продукции на объекте	ПК-5	Практический	Конструктивный	[В] Понятия	
Технические средства сбора, обработки,	ПК-5	Теоретический	Конструктивный	[В] Понятия	

накопления и хранения информации, используемые в строительной организации					
Календарное планирование в строительной организации	ПК-5	Практический	Конструктивный	[B] Представления	
Проектная документация на объект	ПК-5, ПК-12	Практический	Конструктивный	[B] Представления	
Техническая документация на производство работ	ПК-5, ПК-12	Практический	Конструктивный	[B] Представления	
Структура организации	ПК-5, ПК-12	Практический	Конструктивный	[B] Понятия	
Характеристики и устройство машин и механизмов, используемых на объекте практики	ПК-5	Практический	Конструктивный	[B] Представления	
Мероприятия по охране труда	ПК-5	Практический	Конструктивный	[B] Понятия	
Индивидуальные средства защиты	ПК-5	Практический	Конструктивный	[B] Понятия	
Охрана труда на рабочем месте	ПК-5	Практический	Конструктивный	[B] Представления	
Техника безопасности при монтажных работах	ПК-5	Практический	Конструктивный	[B] Понятия	
Техника безопасности при производстве работ нулевого цикла	ПК-5	Практический	Конструктивный	[B] Понятия	
Техника безопасности при производстве земляных работ	ПК-5	Практический	Репродуктивный	[A] Термины	
Техника безопасности при производстве земляных работ	ПК-4	Практический	Репродуктивный	[A] Термины	
Техника безопасности при производстве работ нулевого цикла	ПК-4	Практический	Конструктивный	[B] Понятия	
Техника безопасности при монтажных работах	ПК-4	Практический	Конструктивный	[B] Понятия	
Охрана труда на рабочем месте	ПК-4	Практический	Конструктивный	[B] Представления	

Мероприятия по охране труда	ПК-4	Практический	Конструктивный	[В] Понятия	
Техническая документация на производство работ	ПК-3, ПК-4, ПК-12	Практический	Конструктивный	[В] Представления	
Технические средства сбора, обработки, накопления и хранения информации, используемые в строительной организации	ПК-3, ПК-4	Теоретический	Конструктивный	[В] Понятия	
Система учета работы машин и механизмов	ПК-4, ПК-12	Практический	Конструктивный	[В] Понятия	
Состав и порядок контроля качества работ и строительной продукции на объекте	ПК-4, ПК-11, ПК-12	Практический	Конструктивный	[В] Понятия	
Календарное планирование в строительной организации	ПК-4, ПК-11, ПК-12	Практический	Конструктивный	[В] Представления	
Проектная документация на объект	ПК-3, ПК-4, ПК-11, ПК-12	Практический	Конструктивный	[В] Представления	
Структура организации	ПК-4, ПК-11, ПК-12	Практический	Конструктивный	[В] Понятия	
Характеристики и устройство машин и механизмов, используемых на объекте практики	ПК-4, ПК-11, ПК-12	Практический	Конструктивный	[В] Представления	
Индивидуальные средства защиты	ПК-4	Практический	Конструктивный	[В] Понятия	

Методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов обучения, характеризующих этапы формирования компетенций

Этап: Текущий контроль успеваемости по практике

Опрос, проводимый во время практики с применением дистанционных образовательных технологий

Цель процедуры:

Целью текущего контроля успеваемости по практике является оценка уровня выполнения обучающимися заданий программы практики и проверка уровня усвоения обучающимися знаний, приобретения умений, навыков и динамики формирования компетенций в процессе обучения.

Локальные нормативные акты, регламентирующие проведение процедуры:

Проведение текущего контроля обучающихся регламентируется действующим на момент проведения контрольных мероприятий Положением о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся в ФГБОУ ВО «ВятГУ», утвержденным приказом ректора ВятГУ

Субъекты, на которых направлена процедура:

Процедура оценивания должна охватывать всех без исключения обучающихся

Период проведения процедуры:

Процедура оценивания проводится в течение периода практики.

Требования к помещениям и материально-техническим средствам для проведения процедуры:

Процедура не предусматривает использования университетского аудиторного фонда. Проведение процедуры осуществляется с применением дистанционных образовательных технологий. В ходе процедуры обучающийся использует персональный компьютер, имеющий доступ в глобальную сеть Internet (личный или предоставляемый университетом на безвозмездной основе в зале электронных информационных ресурсов научной библиотеки университета).

Требования к кадровому обеспечению проведения процедуры:

Процедуру проводит руководитель практики от университета

Требования к банку оценочных средств:

Проведение процедуры не предусматривает применения специально разработанных оценочных средств в виде перечня вопросов, заданий и т.п.

Описание проведения процедуры:

Форма проведения текущего контроля доводится до сведения обучающихся руководителем практики от ВятГУ до начала практики, как правило на собрании.

Шкалы оценивания результатов проведения процедуры:

Результаты проведения процедуры проверяются руководителем практики и оцениваются с применением двухбалльной шкалы с оценками:

- «аттестовано»;
- «не аттестовано».

Руководитель практики вправе применять иные, более детальные шкалы (например, стобалльную) в качестве промежуточных, но с обязательным дальнейшим переводом в двухбалльную шкалу.

Результаты процедуры:

По результатам проведения процедуры оценивания руководителем практики от ВятГУ могут быть предложены пути ликвидации недостающих у обучающихся знаний, умений, навыков

По результатам проведения процедуры оценивания обучающиеся, показавшие неудовлетворительные результаты, должны интенсифицировать свою работу с целью ликвидации недостающих умений, навыков.

Этап: Промежуточная аттестация по практике

Устная защита результатов прохождения практики

Цель процедуры:

Целью промежуточной аттестации по практике является оценка уровня усвоения обучающимися знаний, приобретения умений, навыков и сформированности компетенций в результате прохождения практики.

Локальные нормативные акты, регламентирующие проведение процедуры:

Проведение промежуточной аттестации обучающихся регламентируется действующим на момент проведения контрольных мероприятий Положением о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся в ФГБОУ ВО «ВятГУ», утвержденным приказом ректора ВятГУ

Субъекты, на которых направлена процедура:

Процедура оценивания должна охватывать всех без исключения обучающихся, для которых прохождение практики предусмотрено учебным планом и образовательной программой.

Период проведения процедуры:

Процедура оценивания проводится в завершении периода прохождения практики обучающимся в соответствии с календарным учебным графиком, учебным планом и образовательной программой. В противном случае, деканатом факультета составляется индивидуальный график прохождения промежуточной аттестации для каждого из обучающихся, не прошедших процедуру.

Требования к помещениям и материально-техническим средствам для проведения процедуры:

Требования к аудитории для проведения процедуры и необходимости применения специализированных материально-технических средств определяется преподавателем.

Требования к кадровому обеспечению проведения процедуры:

Процедуру проводит преподаватель, являющийся руководителем практики

Требования к банку оценочных средств:

Проведение процедуры не предусматривает применения специально разработанных оценочных средств в виде перечня вопросов, заданий и т.п. Результаты процедуры по отношению к конкретному обучающемуся определяются преподавателем по параметрам: значимость и актуальность результатов выполненной работы, уровень доклада, уровень оформления материалов, входящих в состав отчетных материалов по практике, уровень знаний, умений, навыков, продемонстрированных обучающимся в ходе ответов на вопросы преподавателя- руководителя практики.

Описание проведения процедуры:

Процедура промежуточной аттестации по практике предусматривает устный доклад обучающегося по основным результатам пройденной практики. После окончания доклада преподаватель-руководитель практики задает обучающемуся вопросы, направленные на выявление его знаний, умений, навыков. Обучающийся должен в меру имеющихся знаний, умений, навыков, сформированности компетенции дать развернутые ответы на поставленные вопросы. Продолжительность проведения процедуры определяется преподавателем самостоятельно, исходя из сложности и количества вопросов, объема оцениваемого учебного материала, общей трудоемкости практики и других факторов. При этом продолжительность проведения процедуры не должна, как правило, превышать одного академического часа. В ходе проведения процедуры на ней имеют право присутствовать иные заинтересованные лица (другие обучающиеся, преподаватели Университета, представители работодателей и др.).

Шкалы оценивания результатов проведения процедуры:

Результаты проведения процедуры проверяются преподавателем и оцениваются с применением двухбалльной шкалы с оценками:

- «зачтено»;
- «не зачтено».

Преподаватель вправе применять иные, более детальные шкалы (например, стобалльную) в качестве промежуточных, но с обязательным дальнейшим переводом в двухбалльную шкалу.

Результаты процедуры:

Результаты проведения процедуры в обязательном порядке проставляются преподавателем в зачетные книжки обучающихся и зачетные ведомости, либо в зачетные карточки (для обучающихся, проходящих процедуру в соответствии с индивидуальным графиком) и представляются в деканат факультета, за которым закреплена образовательная программа.

По результатам проведения процедуры оценивания делается вывод о результатах промежуточной аттестации по практике.

По результатам проведения процедуры оценивания обучающиеся, показавшие неудовлетворительные результаты, обязаны ликвидировать задолженность в соответствии с индивидуальным графиком прохождения промежуточной аттестации.