

Институт	НТИ (филиал) УрФУ
Направление (код, наименование)	08.03.01 Строительство
Образовательная программа (программа бакалавриата)	Строительство
Описание образовательной программы	<p>Образовательная программа разработана на основе требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО), описывает общие требования к результатам освоения программы, соответствующим характеристике будущей профессиональной деятельности выпускника, а также модульную структуру и условия реализации образовательной программы.</p> <p>Образовательная программа согласована с работодателями – социальными партнерами: АО Научно-производственная корпорация «Уралвагонзавод»; ОАО «ЕВРАЗ НТМК»; ООО «Нижнетагильский завод металлических конструкций»; ЗАО «Трест 88»; ЗАО «Стройкомплекс»; ООО «Трест Тагилстрой»; ООО «Проекция»; ООО «Уралтрансснаб»; Осуществляется обучение по трем формам – очной, очно-заочной и заочной:</p> <ul style="list-style-type: none"> • по очной форме, срок обучения составляет 4 года. • по очно-заочной форме, срок обучения составляет 5 лет. • по заочной форме, срок обучения составляет 5 лет. <p>Объем образовательной программы 240 зачетных единиц (з.е.).</p> <p>Выпускник сможет выполнять профессиональную деятельность в производственных и проектно-исследовательских организациях, работающих в строительной области, подрядных строительных предприятиях, ремонтно-строительных и эксплуатационных организациях, а также организациях, осуществляющих надзор за строительными объектами и выполняющих функции заказчика. Кроме этого выпускник сможет осуществлять профессиональную деятельность в эксплуатационных службах гражданских и промышленных объектов.</p> <p>Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> • промышленные, гражданские здания, инженерные, гидротехнические и природоохранные сооружения; • строительные материалы, изделия и конструкции; • системы теплогоснабжения, электроснабжения, вентиляции, водоснабжения и водоотведения зданий, сооружений и населенных пунктов; • природоохранные объекты и объекты природной среды, взаимодействующие со зданиями и сооружениями; • объекты недвижимости, земельные участки, городские территории, объекты транспортной инфраструктуры; • объекты городской инфраструктуры и жилищно-коммунального хозяйства; <p>Бакалавр готовится к следующим видам и задачам профессиональной деятельности: проектно-конструкторская, проектно-технологическая, производственно-технологическая, организационно-управленческая, научно-исследовательская, инновационная.</p> <p>Цели основной образовательной программы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - подготовка выпускников к производственной деятельности в качестве производителя строительно-монтажных работ по возведению, ремонту и реконструкции зданий и сооружений. - подготовка выпускников к производственной деятельности, связанной с техническим надзором за строительством. - подготовка выпускников к производственной деятельности для решения задач, связанных с разработкой

	<p>организационно-технологической документации.</p> <ul style="list-style-type: none"> - подготовка выпускников к проектной деятельности для решения задач, связанных с расчетом, конструированием элементов зданий и сооружений, составлением и комплектацией проектной и рабочей документацией с применением средств автоматизированного проектирования. - Подготовка выпускников к проектной деятельности для решения задач, связанных с комплексом инженерных изысканий для нового строительства и реконструкции, а также работами по обследованию и технической эксплуатации зданий и сооружений.
--	--

Аннотация модуля	
№ пп	Наименование модуля
1	<p>Базовая часть</p> <p>Мировоззренческие основы профессиональной деятельности</p>
2	<p>Основа профессиональной коммуникации</p>
3	<p>Гуманитарная и социальная культура</p>
4	<p>Экономика предприятия</p>

		<p>управление предприятием».</p> <p>Целью модуля является изучение как основ экономической теории, организации предприятия и управления предприятием, так и формирование навыков в области их приложения к конкретным проблемам функционирования предприятий отрасли.</p> <p>Развитие у студентов личностных и деловых качеств, позволяющих реализовывать в практической деятельности общекультурные и профессиональные компетенции, достигается за счет применения активных форм обучения.</p>
5	<p>Научно-фундаментальные основы профессиональной деятельности</p>	<p>Модуль относится к базовой части образовательных программ всех инженерно-технических направлений подготовки и является обязательным для всех студентов, обучающихся по данным направлениям. Дисциплины «Физика», «Химия» и «Математика», входящие в модуль составляют основу подготовки бакалавров инженерно-технических направлений, являясь фундаментальной базой их успешной деятельности. В процессе обучения этим дисциплинам формируются научное мировоззрение, владение физико-математическим аппаратом и методами физических исследований с целью успешного освоения специальных дисциплин. Интегрирование знаний о природе материи, физических законов и владение физико-математическим аппаратом в смежные науки позволяет студенту рациональнее и эффективнее использовать полученные в ходе обучения компетенции для решения профессиональных задач.</p>
6	<p>Информационные основы проектирования</p>	<p>Модуль «Информационные основы проектирования» предназначен для изучения основных информационных технологий, применяемых при моделировании, проектировании процессов и аппаратов различных технологий.</p> <p>Модуль направлен на изучение основных методов, способов и средств получения, хранения, переработки информации, навыков работы с компьютером как средством управления информацией.</p> <p>В результате изучения модуля студенты будут знать, понимать и применять основные методы и принципы разработки эффективных производств с применением информационных систем.</p> <p>В дисциплине «Информатика» рассматриваются основы структуры, общих свойств информации, информационных процессов, разработки информационной техники и технологии, а также решением научных и инженерных проблем создания, внедрения и эффективного использования компьютерной техники и технологии.</p> <p>Дисциплина «Инженерная и компьютерная графика» направлена на получение практических навыков по пространственному моделированию, формирует способность и готовность студентов к использованию информационных технологий в профессиональной деятельности.</p>
7	<p>Основы проектирования</p>	<p>Модуль относится к базовой части образовательной программы и направлен на формирование у выпускников компетенций, необходимых и достаточных для выполнения экспериментально-исследовательской, изыскательской и проектно-конструкторской деятельности, связанной с проектированием строительных конструкций и систем.</p> <p>По окончании обучения по модулю студенты будут знать, понимать и применять с основными методами и принципы разработки строительных систем.</p> <p>Целями освоения дисциплины «Теоретическая механика» являются: изучение общих законов, которым</p>

	<p>подчиняются движению и равновесие материальных тел и возникающие при этом взаимодействия между телами; формирование у студентов комплекса знаний, умений и навыков исследований с построением механико-математических моделей, адекватно отражающих изучаемые явления; формирование у студентов научного мировоззрения на основе знания объективных законов, действующих в материальном мире.</p> <p>Дисциплина «Сопротивление материалов» направлена на изучение общих принципов расчета типовых изделий машиностроения и строительных систем; приобретение навыков проектирования и конструирования, обеспечивающих рациональный выбор материалов, форм, размеров и способов изготовления элементов зданий и сооружений.</p>
<p>8</p> <p>Производственная и экологическая безопасность</p>	<p>Модуль относится к базовой части образовательной программы и направлен на формирование у выпускников компетенций, необходимых и достаточных для выполнения производственно-технологической и проектно-конструкторской деятельности, направленной на формирование профессиональной культуры безопасности, под которой понимается готовность и способность личности использовать в профессиональной деятельности приобретенную совокупность знаний, умений и навыков для обеспечения безопасности в сфере профессиональной деятельности и ценностных ориентаций, при которых вопросы безопасности рассматриваются в качестве приоритетных.</p> <p>В дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» направлена на развитие профессиональной компетенции студентов посредством формирования мышления безопасного типа и здоровьесберегающего поведения; подготовки студентов к упреждающим комплексным действиям по защите жизни и здоровья от опасностей природного, техногенного и социального характера.</p> <p>Дисциплина «Экология» направлена на получение информации о проблемах, связанных с защитой человека и окружающей среды от естественных, антропогенных и техногенных воздействий.</p>
<p>9</p> <p>Строительное материаловедение</p>	<p>Модуль относится к обязательным модулям (Базовая часть) образовательной программы и направлен на формирование у выпускников компетенций, необходимых и достаточных для выполнения экспериментально-исследовательской, производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности, связанной с проектированием строительных систем, производством строительных процессов.</p> <p>Модуль включает в себя одну дисциплину - «Строительные материалы, включая технологию конструктивных материалов».</p> <p>Целью данного модуля является знакомство студента с основными свойствами строительных материалов, проявляющимися в процессе эксплуатации, а также знакомство студентов с основными конструктивными материалами и основами технологии их получения.</p> <p>По окончании обучения по модулю студенты будут знать, понимать и применять основные современные строительные материалы, знать основы технологии их получения и изготовления.</p>
<p>10</p> <p>Физическая культура и спорт</p>	<p>Модуль включает в себя две дисциплины – «Прикладная физическая культура» и «Физическая культура и спорт» и представляет собой практический курс, направленный на обеспечение профессионально-прикладной физической подготовленности обучающихся и уровня физической подготовленности для выполнения ими соответствующих нормативов. Дисциплина «Физическая культура и спорт» ориентирована на овладение теоретическими основами одноименной сферы деятельности и технологиями проектирования</p>

	индивидуальной прикладной физической культуры.
Вариативная часть ВУЗа	
11	<p>Модуль относится к вариативной части образовательной программы (вариативная часть ВУЗа) и направлен на формирование у выпускников компетенций, необходимых и достаточных для выполнения изыскательской и проектно-конструкторской, производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности, связанной с инженерными изысканиями в области строительства.</p> <p>Целью данного модуля является ознакомление студента со строением Земли, горными породами, слагающими земную кору и служащими основанием зданий и сооружений, дать представление о природных и техногенных инженерно-геологических процессах, о методах их изучения, прогнозирования и борьбы с негативными явлениями с целью уменьшения и предотвращения их влияния на окружающую среду и возводимые здания и сооружения, а также общие понятия о предмете геодезии, теории и практики геодезических работ, начальные сведения по инженерно-геодезическим работам.</p> <p>По окончании изучения дисциплины студенты будут знать, понимать и применять основные понятия и навыки по инженерным изысканиям в области строительства.</p>
12	<p>Модуль относится к вариативной части образовательной программы (вариативная часть ВУЗа) и направлен на формирование у выпускников компетенций, необходимых и достаточных для выполнения экспериментально-исследовательской, изыскательской и проектно-конструкторской деятельности, связанной с проектированием строительных конструкций и систем.</p> <p>Целью данного модуля является знакомство студента с принципами и методами ручного расчета зданий, сооружений и их элементов на прочность, жесткость, устойчивость и динамику, а также расчетами с применением компьютерных технологий для моделирования и расчета строительных конструкций и систем.</p> <p>По окончании обучения по модулю студенты будут знать, понимать и применять основные современные строительные методы моделирования и расчета строительных конструкций и систем.</p>
13	<p>Модуль относится к вариативной части образовательной программы (вариативная часть ВУЗа) и направлен на формирование у выпускников компетенций, необходимых и достаточных для выполнения изыскательской и проектно-конструкторской производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности, связанной с проектированием строительных систем, производством строительных процессов.</p> <p>Целью данного модуля является знакомство студента с методиками проектирования ведущих объектов капитального строительства - жилых, общественных зданий и промышленных зданий, принципов проектирования конструктивных систем и отдельных конструктивных элементов зданий, в том числе с применением компьютерных технологий, а также теоретических основ обеспечения теплотехнических, акустических и инсоляционных параметров среды в проектируемых зданиях.</p> <p>По окончании обучения по модулю студенты будут знать, понимать и применять принципы проектирования гражданских и промышленных зданий и сооружений с учетом обеспечения теплотехнических, акустических и инсоляционных параметров среды в проектируемых зданиях, используя современные технологии</p>

14	<p>Проектирование строительных конструкций и оснований зданий и сооружений</p>	<p>моделирования.</p> <p>Модуль относится к вариативной части образовательной программы (вариативная часть ВУЗа) и направлен на формирование у выпускников компетенций, необходимых и достаточных для выполнения экспериментально-исследовательской, изыскательской и проектно-конструкторской производственно-технологической деятельности, связанной с проектированием и расчетом строительных конструкций и систем, оснований зданий и сооружений.</p> <p>Модуль включает в себя четыре дисциплины – «Основания и фундаменты, включая механику грунтов», «Конструкции из дерева и пластмасс», «Железобетонные и каменные конструкции», «Металлические конструкции, включая сварку».</p> <p>Цель данного модуля является знакомство студента с основными принципами работы и применения в строительстве деревянных, пластмассовых, металлических, железобетонных и каменных конструкций для проектирования зданий и сооружений различных типов при обеспечении их долговечности и безопасности в процессе возведения и эксплуатации.</p> <p>Кроме того, в процессе освоения модуля студент должен усвоить знания об основных положениях проектирования и расчета оснований и фундаментов зданий и сооружений в различных инженерно-геологических условиях, а также подземных сооружений.</p> <p>По окончании обучения по модулю студенты будут знать, понимать и применять основные современные строительные материалы, знать основы технологии их получения и изготовления.</p>
15	<p>Организационная подготовка строительства</p>	<p>Модуль относится к вариативной части образовательной программы (вариативная часть ВУЗа) и направлен на формирование у выпускников компетенций, необходимых и достаточных для выполнения производственно-технологической, производственно-управленческой и предпринимательской деятельности, связанной с организацией, управлением и планированием строительного-монтажных работ.</p> <p>Модуль включает в себя две дисциплины – «Основы организации и управления строительством», «Ценообразование и сметное дело в строительстве»</p> <p>Целью данного модуля является знакомство студента с основными принципами создания новых производственных систем, ориентированных на выпуск готовой строительной продукции и изучение требований к разработке организационно-технологической документации, а также формирование теоретических знаний по экономике строительной отрасли.</p> <p>По окончании обучения по модулю студенты будут знать, понимать и применять основные современные принципы организации строительного производства, включая вопросы управления, планирования и ценообразования в строительстве, а также получат навыки разработки календарных и строительных генеральных планов при возведении зданий различного назначения и опыт составления проектно-сметной документации.</p>
16	<p>По выбору студента</p> <p>Инженерные системы зданий и сооружений</p>	<p>Модуль относится к вариативной части образовательной программы (по выбору студента) и направлен на формирование у выпускников компетенций, необходимых и достаточных для выполнения изыскательской и проектно-конструкторской, производственно-технологической, производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности, связанной с проектированием инженерных систем зданий</p>

	<p>и сооружений. Модуль предназначен для формирования компетенций по траектории ОТ-1 «Промышленное и гражданское строительство».</p> <p>Модуль включает в себя три дисциплины – «Водоснабжение и водоотведение», «Теплогасоснабжение и вентиляция», «Электроснабжение с основами электротехники».</p> <p>Целью данного модуля является знакомство студента с принципами расчета и проектирования систем водоснабжения и водоотведения, устройством и работой насосов, водозаборных и очистных сооружений. Кроме того, необходимо ознакомить студентов с принципами выполнения необходимых расчетов теплотехнического характера и создания комфортных условий для проживания и работы производственного оборудования, с правилами эксплуатации сооружений и оборудования в системах водоснабжения и водоотведения, теплотехнического, газового и вентиляционного оборудования.</p> <p>По окончании обучения по модулю студенты будут знать и понимать основные правила грамотной эксплуатации сооружений и оборудования в системах водоснабжения и водоотведения, теплотехнического, газового и вентиляционного оборудования, уметь выполнять необходимые гидравлические и теплотехнические расчеты.</p>
<p>17</p> <p>Технология строительства зданий и сооружений</p>	<p>Модуль относится к вариативной части образовательной программы (по выбору студента) и направлен на формирование у выпускников компетенций, необходимых для выполнения производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности, связанной с производством строительных процессов. Модуль предназначен для формирования компетенций по траектории ОТ-1 «Промышленное и гражданское строительство».</p> <p>Модуль включает в себя четыре дисциплины – «Технологические процессы в строительстве», «Строительные машины и оборудование», «Технологические процессы при реконструкции зданий и сооружений», «Монолитное домостроение».</p> <p>Целью данного модуля является знакомство студента с теоретическими основами, методами и способами выполнения производственных процессов, базирующихся на применении эффективных строительных материалов и конструкций, современных технических средств, прогрессивной организации труда рабочих. Модуль играет важную роль в обучении студентов теоретическим аспектам и практическим навыкам разработки проектов производства строительных работ и их реализации на практике.</p> <p>Модулем предусмотрено также изучение выбора машин и механизмов, а также комплектов из них для максимальной механизации работ.</p> <p>По окончании обучения по модулю студенты будут знать, понимать и применять основные современные методы и способы выполнения производственных процессов при соблюдении требований надежности, безопасности и долговечности объектов строительства и процессов, выполняемых при их возведении.</p>
<p>18</p> <p>Обеспечение безопасности и качества строительства</p>	<p>Модуль относится к вариативной части образовательной программы (по выбору студента) и направлен на формирование у выпускников компетенций, необходимых и достаточных для выполнения экспериментально-исследовательской, изыскательской и проектно-конструкторской, производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности, связанной с проектированием строительных систем, производством строительных процессов. Модуль предназначен для формирования компетенций по траектории ОТ-1 «Промышленное и гражданское строительство».</p>

Модуль включает в себя четыре дисциплины – «Обследование и испытание зданий и сооружений», «Производственный контроль качества строительных работ», «Безопасность зданий, сооружений и технологических процессов», «Научно-исследовательская работа по специальным вопросам промышленного и гражданского строительства».

Целью данного модуля является знакомство студента с контрольно-измерительной аппаратурой и методами ее использования, с натурным обследованием зданий и сооружений и испытанию эксплуатируемых зданий, изучению принципов оптимального планирования эксперимента, проведению диагностики, состояния строительных конструкций, определению методов восстановления реконструируемых зданий в соответствии с изменившимися условиями эксплуатации. Необходимо сформировать у студентов знания в области безопасности зданий, сооружений, технологических процессов, строительных материалов и изделий, применяемым в процессе строительства и при дальнейшей эксплуатации зданий и сооружений. Кроме того, студент должен освоить современные методы и технологии осуществления производства контрольного качества строительных работ.

По окончании обучения по модулю студенты будут знать, понимать соответствие между действительной работой конструкций, зданий и сооружений и их расчетными моделями, применять современные методы оценки надежности технических систем и техногенного риска в сфере безопасности на основе знания современных методов расчета, конструирования и проектирования для решения связанных и конкретных задач, уметь применять методы и технологии осуществления производства контрольного качества строительных работ на практике.

19
Метрология,
стандартизация и
управление
качеством

Модуль относится к вариативной части образовательной программы (по выбору студента) и направлен на формирование у выпускников компетенций, необходимых и достаточных для выполнения производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности, связанной с проектированием инженерных систем зданий и сооружений. Модуль предназначен для формирования компетенций по траектории ОТ-2 «Управление жилищно-коммунальным городским строительством и хозяйством».

Модуль включает в себя три дисциплины – «Основы метрологии, стандартизации, сертификации в строительстве», «Основы технологических процессов в строительстве», «Управление качеством в строительстве». Целью данного модуля является знакомство студента с принципами формирования у студентов знаний о средствах, методах и погрешностях измерений, о правовых основах обеспечения единства измерений, стандартизации норм взаимозаменяемости, стандартизации в управлении качеством при производстве строительного-монтажных работ; о сертификации продукции и услуг, Государственной защите прав потребителей, сущности и содержании сертификации.

По окончании обучения по модулю студенты будут иметь представление о теории измерений, объектах и средствах измерений; о целях и задачах стандартизации; об основных принципах и положениях управления качеством изделий и услуг при производстве строительного-монтажных работ; о сертификации изделий, услуг и систем качества, знать и понимать способы измерений объектов и параметров в строительстве; основные требования к качеству строительной продукции; основные нормативные документы в области метрологии,

20	<p>стандартизации и сертификации строительной продукции, уметь применять полученные знания и нормативные документы по метрологии, стандартизации и сертификации на практике.</p> <p>Модуль относится к вариативной части образовательной программы (по выбору студента) и направлен на формирование у выпускников компетенций, необходимых и достаточных для выполнения производственно-технологической, производственно-управленческой и предпринимательской деятельности, связанной с проектированием и эксплуатацией объектов городского строительства и хозяйства. Модуль предназначен для формирования компетенций по траектории ОТ-2 «Управление жилищно-коммунальным городским строительством и хозяйством».</p> <p>Модуль включает в себя четыре дисциплины – «Техническая эксплуатация зданий, сооружений и городских территорий», «Инженерные изыскания в городском строительстве и хозяйстве», «Планировка, застройка и реконструкция населенных мест», «Правовое регулирование градостроительной деятельности».</p> <p>Целью данного модуля является знакомство студента с правилами технической эксплуатации объектов городского строительства и хозяйства, включая объекты капитального строительства, а также инженерных систем коммунального хозяйства. Рассматриваются аспекты, связанные с планировкой, застройкой и реконструкцией населенных мест как в направлении инженерных изысканий и технических решений, так и в направлении правовых вопросов.</p> <p>По окончании обучения по модулю студенты будут знать, понимать и применять основные современные методы и способы инженерных изысканий, правил технической эксплуатации зданий и сооружений городских территорий при соблюдении требований надежности, безопасности и долговечности объектов строительства и правовых норм градостроительной деятельности.</p> <p>Модуль относится к вариативной части образовательной программы (по выбору студента) и направлен на формирование у выпускников компетенций, необходимых и достаточных для выполнения производственно-технологической, производственно-управленческой и предпринимательской деятельности, связанной с проектированием и эксплуатацией объектов городского строительства и хозяйства.</p> <p>Целью данного модуля является знакомство студента с правилами технической эксплуатации объектов городского строительства и хозяйства, включая объекты капитального строительства, а также инженерных систем коммунального хозяйства. Рассматриваются аспекты, связанные с планировкой, застройкой и реконструкцией населенных мест как в направлении инженерных изысканий и технических решений, так и в направлении правовых вопросов.</p> <p>По окончании обучения по модулю студенты будут знать, понимать и применять основные современные методы и способы инженерных изысканий, правил технической эксплуатации зданий и сооружений городских территорий при соблюдении требований надежности, безопасности и долговечности объектов строительства и правовых норм градостроительной деятельности.</p>
21	<p>Менеджмент и управление проектами в строительстве</p> <p>Модуль относится к вариативной части образовательной программы (по выбору студента) и направлен на формирование у выпускников компетенций, необходимых и достаточных для выполнения производственно-технологической, производственно-управленческой и предпринимательской деятельности, связанной с проектированием, эксплуатацией и управлением объектами городского строительства и хозяйства. Модуль предназначен для формирования компетенций по траектории ОТ-2 «Управление жилищно-коммунальным</p>

	<p>городским строительством и хозяйством».</p> <p>Модуль включает в себя четыре дисциплины – «Экономика строительства», «Основы мониторинга и экспертизы в строительстве», «Основы менеджмента и маркетинга в строительстве», «Основы менеджмента и маркетинга в строительстве».</p> <p>Целью данного модуля является знакомство студента с основами мониторинга и экспертизы строительства объектов городского строительства и хозяйства, менеджмента и маркетинга и основами управления проектами в городском строительстве и хозяйстве.</p> <p>По окончании обучения по модулю студенты будут знать, понимать и применять основные современные методы управления в градостроительной деятельности.</p>
<p>22</p> <p>Практики, в том числе научно-исследовательская работа</p>	<p>Учебные и производственные практики проводятся в соответствии с действующим государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования.</p> <p>Установлены следующие уровни усвоения материала:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ознакомительный – работа по одной из рабочих строительных специальностей; – репродуктивный – работа по одной из рабочих строительных специальностей на основании разряда, полученного при прохождении практики первого уровня, применительно к условиям стройплощадки, дающему возможность принимать самостоятельные действия, позволяющие использовать знания при выполнении конкретных задач; – креативный – работа в качестве дублера мастера, либо по одной из рабочих строительных специальностей на основании разряда, полученного при прохождении практики первого уровня, применительно к условиям стройплощадки, используя знания, полученные при изучении теоретического курса и личных способностей принимать участие в самостоятельном решении различных профессиональных задач. <p>Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в т.ч. первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности</p> <p>Целью практики является ознакомление студента с производством строительно-монтажных работ при возведении жилых и промышленных зданий, работой производственных предприятий строительной индустрии, прогрессивными типами конструкций, из которых собираются здания и сооружения, современными материалами и технологиями; дать представление о реальных производственных условиях на строительных площадках и предприятиях строительной индустрии; получение студентами одной из основных строительных специальностей; подготовить студентов к изучению и лучшему усвоению материала по модулям, соответствующим направлению Стrojительство.</p> <p>На этой практике студент, работая на рабочем месте в бригаде, должен изучать технологию и организацию производства некоторых из основных видов строительно-монтажных работ и получить полное представление о реальных производственных условиях строительной площадки,</p> <p>В направлении научно-исследовательской деятельности студент при прохождении практики должен осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации по теме (заданию), изучать специальную литературу о достижениях отечественной и зарубежной науки и техники в области строительства, участвовать в проведении научных исследований или выполнении технических</p>

разработок.

Геодезическая практика

Целью практики является непосредственное практическое освоение студентами методики различных наземных геодезических измерений и их математической обработки. Задача учебной геодезической практики состоит в закреплении теоретических знаний и приобретении практических навыков работы при производстве геодезических работ. Учебная геодезическая практика способствует формированию у студентов опыта самостоятельной работы при решении прикладных геодезических задач.

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

Цель практики. Первая технологическая практика является частью учебного процесса и преследует цель развития практических навыков и творческого мышления студентов. На этой практике студент, работая в бригаде в качестве дублера мастера должен изучать технологию и организацию строительного производства в реальных производственных условиях строительной площадки, правила ведения исполнительной документации, а также ознакомиться с решением технических, экономических и организационных вопросов строительства и опытом организации труда рабочих.

Технологическая практика

Целью практики является расширение теоретических знаний, полученных студентами в процессе обучения в институте; ознакомление с реальными условиями организации и экономики строительства отдельных объектов и их комплексов, а также технологией производства строительно-монтажных работ; приобретение практического опыта по применению теоретических знаний в самостоятельном решении технических, экономических и организационных вопросов строительства и опыта работы с рабочими; проведение научно-исследовательской работы.

В направлении научно-исследовательской деятельности студент при прохождении практики должен осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации по теме (заданию), изучать специальную литературу о достижениях отечественной и зарубежной науки и техники в области строительства, участвовать в проведении научных исследований или выполнении технических разработок.

Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа

Целями преддипломной практики является подготовка студента к выполнению дипломной работы путем систематизации, закрепления и углубления теоретических знаний и практических умений по направлению, получение практических навыков в проектировании металлорежущего оборудования, разработке технологических процессов изготовления деталей основного производства, режущего инструмента, технологической оснастки, приобретение навыков научно-исследовательских работ.

Важной целью преддипломной практики является приобретение студентами компетенций, необходимых для работы с целью приобретения ими общекультурных и профессиональных компетенций, необходимых для работы в производственной среде.

В направлении научно-исследовательской деятельности студент при прохождении практики должен осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации по теме ВКР

	<p>(заданию), изучать специальную литературу о достижениях отечественной и зарубежной науки и техники в области строительства, участвовать в проведении научных исследований или выполнении технических разработок. Студент может составлять отчеты (разделы отчета) по теме или ее разделу (этапу, заданию), выступить с докладом на конференции.</p>
23	<p>Государственная итоговая аттестация</p> <p>Включает в себя выполнение и защиту выпускной квалификационной работы. Целью государственной итоговой аттестации является установление уровня подготовленности обучающегося, осваивающего образовательную программу бакалавриата выполнению профессиональных задач и соответствия его подготовки требованиям федерального государственного стандарта высшего образования и ОП по направлению подготовки высшего образования, разработанной на основе образовательного стандарта. В рамках государственной итоговой аттестации проверяется уровень сформированности результатов освоения образовательной программы, заявленных в ОХОП по направлению 08.03.01 Строительство.</p>

Руководитель ОП



Дубинина В.Г.