Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

Рабочая программа практики

Вид	Производственная практика
Тип	Практика по получению профессиональных умений и опыта
	профессиональной деятельности (в том числе технологическая
	практика) (вторая производственная практика)

Код и наименование направления подготовки (специальности): **08.03.01 Строительство**

Направленность (профиль, специализация): **Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций** Форма обучения: **очная**

Статус	Должность	И.О. Фамилия
Разработал	старший преподаватель	А.В. Викторов
	Зав. кафедрой «СМ»	Г.И. Овчаренко
Согласовал	Декан СТФ	И.В. Харламов
	руководитель ОПОП ВО	Г.И. Овчаренко

г. Барнаул

1. ВИД, ТИП, СПОСОБ и ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Вид: Производственная

Тип: Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика) (вторая производственная практика)

Способ: стационарная и (или) выездная

Форма проведения: путем чередования с реализацией иных компонентов образовательной

программы в соответствии с календарным учебным графиком и учебным планом

Форма реализации: практическая подготовка

2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ

Код		В результате изучения дисциплины обучающиеся должнь		
компетенции из УП и этап её формирования	Содержание компетенции	знать	уметь	владеть
ПК-5	знанием требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов	- порядок размещения основных и вспомогательных цехов и сооружений на территории предприятия и их назначение; - структурную схему управления предприятием, её укомплектованность кадрами;	- испытывать сырьевые материалы и готовые изделия; - рассчитывать потребность в материальных ресурсах;	- навыками работы с технологической и проектной документацией; - технологическими процессами производства строительных материалов и изделий;
ПК-7	способностью проводить анализ технической и экономической эффективности работы производственного подразделения и разрабатывать меры по ее повышению	- технологический процесс производства строительных материалов; - характеристики применяемых строительных материалов, полуфабрикатов, изделий и конструкций;	- расставлять технологическое оборудование и механизмы; - читать и составлять организационнотехнологическую документацию;	- организацией рабочих мест и работы производственных подразделений; - способностью соблюдения экологической безопасности;
ПК-10	знанием организационно- правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно- коммунального хозяйства, основ планирования работы персонала и фондов оплаты труда	- технологическое, теплотехническое и подъёмно- транспортное оборудование; - вопросы производственного контроля, охраны труда и окружающей среды на предприятии;	обосновывать организационные формы производственных организаций и их низовых структур;	- способностью вести подготовку документации по менеджменту качества технологических процессов; - способностью вести анализ затрат и результатов деятельности производственных подразделений;
ПК-11	владением методами осуществления инновационных идей,	– функциональные обязанности по	— читать и анализировать	- ведением и заполнением

Код В результате изучения дисциплины обучающиес			нающиеся должны:	
компетенции из УП и этап её формирования	Содержание компетенции	знать	уметь	владеть
	организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения	занимаемой должности, приобрести навыки самостоятельного решения вопросов организации работ, планирования и управления производством работ и рабочими коллективами; — современные методы, технологии планирования и организации производства;	технико- экономические показатели производства и прочую рабочую документацию (рабочие чертежи выпускаемых изделий, спецификации материалов, оборудования, технологические карты, схемы производства работ, календарные графики, сметы и т.п.);	отчетной документации в период работы на занимаемой должности; — системой контроля качества строительных материалов, изделий и конструкций, и охраны труда рабочих на производстве;
ПК-12	способностью разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов производственной деятельности, составление технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам	- состав и содержание рабочих инструкций, технологических карт; - отчетную документацию, заполняемую в период работы на занимаемой должности;	- проанализировать системы материально-технического обеспечения и комплектации производства необходимыми материалами;	- организацией работы коллектива подчиненных сотрудников и созданием условий для их эффективной работы; - нормированием трудозатрат и оплаты труда рабочих - строителей в подчиненном подразделении; - методами совершенствования организации труда и производства работ.
ПК-16	знанием правил и технологии монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию и эксплуатацию и эксплуатацию и оборукций, инженерных систем и оборудования строительных объектов, объектов жилищнокоммунального хозяйства, правил приемки образцов продукции, выпускаемой предприятием	- технологический процесс производства конструкций, инженерных систем и оборудования строительных объектов, объектов жилищно-коммунального хозяйства; - характеристики применяемых строительных материалов, полуфабрикатов, изделий и конструкций;	- расставлять технологическое оборудование и механизмы; - читать и составлять организационнотехнологическую документацию;	- организацией рабочих мест и работы производственных подразделений; - способностью соблюдения экологической безопасности; - правилами приемки образцов продукции, выпускаемой предприятием

3. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

Разделы (этапы) практики

Общий объем практики – 15 з.е. (10 недель) Форма промежуточной аттестации – Зачет с оценкой.

4. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Семестр: 6

Форма промежуточной аттестации: Зачет с оценкой

Перед началом работы студент проходит вводный инструктаж на рабочам конкретных ситуаций (2ч.) 2. Мероприятия по сбору, обработке и систематизации фактического материала, наблюдения, измерения. {работа в малых группах} (170ч.)[1,2,3,4,6,9,12,13,14,15] (170ч.)[1,2,3,4,6,9,12,13,14,15] норожности профильной правилам производственного процесса. Обязательным является изучение студентом нормативных и инструктивных документов по правилам производства, нормирования и приёмки материалов и изделий. Технологические процессы, выполняемые на производстве, рекомендуется изучать одновременно с технологические процессы, выполняемые и стехнологические процессы, выполняемые и стехнологические процессы, выполняемые и отдела технического контроля (ОТК) и лаборатории. Также необходимо рассмотреть основные вопросы входного, операционного контроля, контроля качества готовой продукции. 3. Выполнение практических действий и трудовых функций на рабочих местах под управлением руководителя практики от профильной организации. {работа в малых группах} (358ч.)[1,5,6,7,8,9,10,11,12] 3. Выполнение практических действий и трудовых функций на рабочих местах под управлением руководителя практики от профильной организации. {работа в малых группах} (358ч.)[1,5,6,7,8,9,10,11,12] 4. Практика проводится путем изучения и приобретения навыков к абстрактному мышълению, анализу, синтезу, использовать в практические и практические знания находящиеся на передовом рубеже строительной дажи, способности самостоятельно использовать в практической деятельности, приобретсние навыков понимания функдаментальных концепций в области технологии строительства, развитие способпости применять стандартные методы решения проблем в профессиональной деятельности, приобретсние навыков понимания функдаментальных концепций в области строительства, развитие способпости применять стандартные и нестандартные методы решения проблем в профессиональной деятельности, приобретсние навыков понимания функдаментальных констепций в области строительства, развитие способпосты решения		
рабочем месте, изучает перечепь действующих инструкций по охране труда. 2. Мероприятия по ебору, обработке и систематизации фактического материала, наблюдения, измерения. {работа в малых группах} (170ч.)[1,2,3,4,6,9,12,13,14,15] инструктивных документов по правилам производства, нормирования и приёмки материалов и изделий. Технологические процессы, выполняемые на производстве, екомендуется изучать оцловременно с технологические процессы, выполняемые на производстве, екомендуется изучать оцловременно с технологические процессы, выполняемые на производстве, рекомендуется изучать оцловременно с технологические процессы, выполняемые на производстве, рекомендуется изучать оцловременно с технологические подпессы, выполняемые на производства, нормирования и приёмки материалов и изделий. Технологические пориссы, выполняемые на производства, нормирования и приёмки материалов и изделий. Технологические пирижки материалов и изделий. Технологические премущесты поравилам производства, нормирования и предприятии системой контроля качества, издучить нормативную документацию отдела технического контроля (ОТК) и лаборатории. Также необходимо рассмотреть основные вопросы входиого, операционного контроля, контроля качества готовой продукции. Практика проводится путем изучения и приобретения навыков к абстрактному мышлению, анализу, синтезу, использованию на практике утлубленные теоретические и практические знания находящиеся на передовом рубеже строительной науки, способности самостоятельной науки, способности применять стандартные и нестандартные методы решения проблем в профессиональной деятельности, способностью решать задачи профессиональной деятельности основе использования теоретических и практических основе использования теоретических и		Перед началом работы студент проходит вводный
2. Мероприятия по сбору, обработке и систематизации фактического материала, наблюдения, измерения. {работа в мальх группах} (170ч.)[1,2,3,4,6,9,12,13,14,15] инструктивных документов по правилам производственного процесса. Обязательным является изучение студентом нормативных и инструктивных документов по правилам производства, нормирования и приёмки материалов и изделий. Технологические процессы, выполняемые на производстве, рекомендуется изучать одновременно с технологическими картами, являющимися их составной частью. В обязательном порядке студент должен ознакомиться с имеющейся на предприятии системой контроля качества, изучить нормативную документацию отдела технического контроля, контроля, контроля качества тотовой продукции. 3. Выполнение практических действий и трудовых функций на рабочих местах под управлением руководителя практики от профильной организации. {работа в малых группах} (358ч.)[1,5,6,7,8,9,10,11,12] Практика проводится путем изучения и приобретения навыков к абстрактному мышлению, анализу, синтезу, использованию на практике углубленные теоретические и практические знания находящиеся на передовом рубеже строительной науки, способности самостоятельно использовать в практической деятельности, приобретение навыков понимания фундаментальных концепций в области технологии строительства, развитие способности применять стандартные и нестандартные методы решения проблем в профессиональной деятельности, способностью решать задачи профессиональной деятельности, способностью решать задачи профессиональной деятельности, способностью решать задачи профессиональной деятельности, основе использования теоретических и практических основ. В период прохождения практичих студентами выполняются индивидуальные задания, выданные руководителями научных направлений (тем) или	безопасности {лекция с разбором	инструктаж по охране труда и первичный инструктаж на
2. Мероприятия по сбору, обработке и систематизации фактического материала, наблюдения, измерения. {работа в малых группах} (170ч.)[1,2,3,4,6,9,12,13,14,15] (170ч.)[1,2,3,4,6,9,12,14,15] (170ч.)[1,2,3,4,6,9,12,14,14,15] (170ч.)[1,2,3,4,6,9,12,14,14,15] (170ч.)[1,2,3,4,6,9,12,14,14,15] (170ч.)[1,2,3,4,6,9,14,14,15] (170ч.)[1,2,3,4,6,9,14,14,15]	конкретных ситуаций (2ч.)	рабочем месте, изучает перечень действующих
2. Мероприятия по сбору, обработке и систематизации фактического материала, наблюдения, измерения. {работа в малых группах} (170ч.)[1,2,3,4,6,9,12,13,14,15] (170ч.)[1,2,3,4,6,9,12,14,15] (170ч.)[1,2,3,4,6,9,12,14,14,15] (170ч.)[1,2,3,4,6,9,12,14,14,15] (170ч.)[1,2,3,4,6,9,12,14,14,14,14,14,14,14,14,14,14,14,14,14,		инструкций по охране труда.
анализировать преимущества и недостатки технологии и организации производственного процесса. Обязательным является изучение студентом нормативных и инструктивных документов по правилам производства, нормирования и приёмки материалов и изделий. Технологические процессы, выполняемые на производстве, рекомендуется изучать одновременно с технологические процессы, выполняемые на производстве, рекомендуется изучать одновременно с технологическими картами, являющимися их составной частью. В обязательном порядке студент должен ознакомиться с имеющейся на предприятии системой контроля качества, изучить нормативную документацию отдела технического контроля (ОТК) и лаборатории. Также необходимо рассмотреть основные вопросы входного, операционного контроля, контроля качества готовой продукции. 3.Выполнение практических действий и трудовых функций на рабочих местах под управлением руководителя практики от профильной организации. {работа в малых группах} (358ч.)[1,5,6,7,8,9,10,11,12] 3.Выполнение практических действий и трудовых функций на рабочих местах под управлением и практические знания наколящиеся на передовом рубеже строительной науки, способности самостоятельно использовать в практической деятельности новые знания и умения связанные со сферой строительной деятельности, приобретение навыков понимания фундаментальных концепций в области технологии строительной индустрии на основе использования теоретических и практических основ. В период прохождения практических основ. В период прохождения практических и основе использования теоретических и практических основ. В период прохождения практических и основе использования практических и практических основе. В период прохождения практических и основе использования направлений (тем) или	2. Мероприятия по сбору,	
фактического материала, наблюдения, измерения. {работа в малых группах} (170ч.)[1,2,3,4,6,9,12,13,14,15] инструктивных документов по правилам производства, нормирования и приёмки материалов и изделий. Технологические процессы, выполняемые на производстве, рекомендуется изучать одновременно с технологические процессы, выполняемые на производстве, рекомендуется изучать одновременно с технологическии картами, являющимися их составной частью. В обязательном порядке студент должен ознакомиться с имеющейся на предприятии системой контроля качества, изучить нормативную документацию отдела технического контроля (ОТК) и лаборатории. Также необходимо рассмотреть основные вопросы входного, операционного контроля, контроля качества готовой продукции. Практика проводится путем изучения и приобретения навыков к абстрактному мышлению, анализу, синтезу, использованию на практике углубленые теоретические и практические знания находящиеся на передовом рубеже строительной науки, способности самостоятельно использовать в практической деятельности новые знания и умения связанные со сферой строительной деятельности, приобретение навыков понимания фундаментальных концепций в области технологии строительства, развитите способности применять стандартные и нестандартные методы решения проблем в профессиональной деятельности, способностью решать задачи профессиональной деятельности, способностью решать задачи профессиональной деятельности и практических основ. В период прохождения практики студентами выполняются индивидуальные задания, выданные руководителями научных направлений (тем) или		1
является изучение студентом нормативных и инструктивных группах (170ч.)[1,2,3,4,6,9,12,13,14,15] инструктивных документов по правилам производства, нормирования и приёмки материалов и изделий. Технологические процессы, выполняемые на производстве, рекомендуется изучать одновременно с технологическими картами, являющимися их составной частью. В обязательном порядке студент должен ознакомиться с имеющейся на предприятии системой контроля качества, изучить нормативную документацию отдела технического контроля (ОТК) и лаборатории. Также необходимо рассмотреть основные вопросы входного, операционного контроля, контроля качества готовой продукции. Практика проводится путем изучения и приобретения навыков к абстрактному мышлению, анализу, сиптезу, использованию на практические знания находящиеся на передовом рубеже строительной науки, способности самостоятельно использовать в практической деятельности, приобретение навыков понимания фундаментальных концепций в области технологии строительства, развитие способности применять стандартные и нестандартные методы решения проблем в профессиональной деятельности, способностью решать задачи профессиональной деятельности и практических основ. В период прохождения практики студентами выполняются индивидуальные задания, выданные руководителями научных направлений (тем) или	-	
малых группах (170ч.)[1,2,3,4,6,9,12,13,14,15] инструктивных документов по правилам производства, пормирования и приёмки материалов и изделий. Технологические процессы, выполняемые на производстве, рекомендуется изучать одновременно с технологическими картами, являющимися их составной частью. В обязательном порядке студент должен ознакомиться с имеющейся на предприятии системой контроля качества, изучить нормативную документацию отдела технического контроля (ОТК) и лаборатории. Также необходимо рассмотреть основные вопросы входного, операционного контроля, контроля качества готовой продукции. Практика проводится путем изучения и приобретения навыков к абстрактному мышлению, анализу, синтезу, использованию на практике углубленные теоретические и практические знания находящиеся на передовом рубеже строительной науки, способности самостоятельно использовать в практической деятельности повые знания и умения связанные со сферой строительной деятельности, приобретение навыков понимания фундаментальных концепций в области технологии строительства, развитие способности применять стандартные и нестандартные методы решения проблем в профессиональной деятельности, способностью решать задачи профессиональной деятельности, способностью решать задачи профессиональной деятельности и практических основ. В период прохождения практики студентами выполняются индивидуальные задания, выданные руководителями научных направлений (тем) или	<u> </u>	
промирования и приёмки материалов и изделий. Технологические процессы, выполняемые на призводстве, рекомендуется изучать одновременно с технологическими картами, являющимися их составной частью. В обязательном порядке студент должен ознакомиться с имеющейся на предприятии системой контроля качества, изучить нормативную документацию отдела технического контроля (ОТК) и лаборатории. Также необходимо рассмотреть основные вопросы входного, операционного контроля, контроля качества готовой продукции. 3.Выполнение практических действий и трудовых функций на рабочих местах под управлением руководителя практики от профильной организации. {работа в малых группах} (358ч.)[1,5,6,7,8,9,10,11,12]		
Технологические процессы, выполняемые на производстве, рекомендуется изучать одновременно с технологическими картами, являющимися их составной частью. В обязательном порядке студент должен ознакомиться с имеющейся на предприятии системой контроля качества, изучить нормативную документацию отдела технического контроля (ОТК) и лаборатории. Также необходимо рассмотреть основные вопросы входного, операционного контроля, контроля качества готовой продукции. 3. Выполнение практических действий и трудовых функций на рабочих местах под управлением руководителя практики от профильной организации. {работа в малых группах} (358ч.)[1,5,6,7,8,9,10,11,12] (358ч.)[1,5,6,		
производстве, рекомендуется изучать одновременно с технологическими картами, являющимися их составной частью. В обязательном порядке студент должен ознакомиться с имеющейся на предприятии системой контроля качества, изучить нормативную документацию отдела технического контроля (ОТК) и лаборатории. Также необходимо рассмотреть основные вопросы входного, операционного контроля, контроля качества готовой продукции. 3.Выполнение практических действий и трудовых функций на рабочих местах под управлением руководителя практики от профильной организации. {работа в малых группах} (358ч.)[1,5,6,7,8,9,10,11,12] (358ч.)[1,5,6,7,8,9,10,11,12] (358ч.)[1,5,6,7,8,9,10,11,12] (358ч.)[1,5,6,7,8,9,10,11,12] (358ч.)[1,5,6,7,8,9,10,11,12]	[(1701.)[1,2,3,4,0,7,12,13,14,13]	1 1
технологическими картами, являющимися их составной частью. В обязательном порядке студент должен ознакомиться с имеющейся на предприятии системой контроля качества, изучить нормативную документацию отдела технического контроля (ОТК) и лаборатории. Также необходимо рассмотреть основные вопросы входного, операционного контроля, контроля качества готовой продукции. 3.Выполнение практических действий и трудовых функций на рабочих местах под управлением руководителя практики от профильной организации. {работа в малых группах} (358ч.)[1,5,6,7,8,9,10,11,12] (358ч.)[1,5,6,7,8,9,10,11,12] деятельности новые знания и умения связанные со сферой строительной деятельности, приобретение навыков понимания фундаментальных концепций в области технологии строительства, развитие способности приоблем в профессиональной деятельности, способностью решать задачи профессиональной деятельности, основе использования теоретических и практических основ. В период прохождения практики студентами выполняются индивидуальные задания, выданные руководителями научных направлений (тем) или		
частью. В обязательном порядке студент должен ознакомиться с имеющейся на предприятии системой контроля качества, изучить нормативную документацию отдела технического контроля (ОТК) и лаборатории. Также необходимо рассмотреть основные вопросы входного, операционного контроля, контроля качества готовой продукции. 3.Выполнение практических действий и трудовых функций на рабочих местах под управлением руководителя практики от профильной организации. {работа в малых группах} (358ч.)[1,5,6,7,8,9,10,11,12] самостоятельной науки, способности применять стандартные и нестандартные концепций в области технологии строительства, развитие способности применять стандартные и нестандартные методы решения проблем в профессиональной деятельности, способностью решать задачи профессиональной деятельности в области строительной индустрии на основе использования теоретических и практических основ. В период прохождения практики студентами выполняются индивидуальные задания, выданные руководителями научных направлений (тем) или		
ознакомиться с имеющейся на предприятии системой контроля качества, изучить нормативную документацию отдела технического контроля (ОТК) и лаборатории. Также необходимо рассмотреть основные вопросы входного, операционного контроля, контроля качества готовой продукции. 3.Выполнение практических действий и трудовых функций на рабочих местах под управлением руководителя практики от профильной организации. {работа в малых группах} (358ч.)[1,5,6,7,8,9,10,11,12] (358ч.)[1,5,6,7,8,9,10,1		<u> </u>
контроля качества, изучить нормативную документацию отдела технического контроля (ОТК) и лаборатории. Также необходимо рассмотреть основные вопросы входного, операционного контроля, контроля качества готовой продукции. 3.Выполнение практических действий и трудовых функций на рабочах местах под управлением руководителя практики от профильной организации. {работа в малых группах} (358ч.)[1,5,6,7,8,9,10,11,12] (358ч.)[1,5,6,		<u> </u>
отдела технического контроля (ОТК) и лаборатории. Также необходимо рассмотреть основные вопросы входного, операционного контроля, контроля качества готовой продукции. 3.Выполнение практических действий и трудовых функций на рабочих местах под управлением руководителя практики от профильной организации. {работа в малых группах} (358ч.)[1,5,6,7,8,9,10,11,12] (358ч		<u> </u>
Также необходимо рассмотреть основные вопросы входного, операционного контроля, контроля качества готовой продукции. 3.Выполнение практических действий и трудовых функций на рабочих местах под управлением руководителя практики от профильной организации. {работа в малых группах} (358ч.)[1,5,6,7,8,9,10,11,12] самостоятельной науки, способности самостоятельной цеятельности, приобретение навыков понимания фундаментальных концепций в области технологии строительства, развитие способности применять стандартные и нестандартные методы решения проблем в профессиональной деятельности, способностью решать задачи профессиональной деятельности, способностью решать задачи профессиональной деятельности и практических основ. В период прохождения практики студентами выполняются индивидуальные задания, выданные руководителями научных направлений (тем) или		
входного, операционного контроля, контроля качества готовой продукции. 3.Выполнение практических действий и трудовых функций на рабочих местах под управлением руководителя практики от профильной организации. {работа в малых группах} (358ч.)[1,5,6,7,8,9,10,11,12] практика проводительной науки, способности самостоятельно использовать в практической деятельности новые знания и умения связанные со сферой строительной деятельности, приобретение навыков понимания фундаментальных концепций в области технологии строительства, развитие способности применять стандартные и нестандартные методы решения проблем в профессиональной деятельности, способностью решать задачи профессиональной деятельности и основе использования теоретических и практических основ. В период прохождения практики студентами выполняются индивидуальные задания, выданные руководителями научных направлений (тем) или		
з.Выполнение практических действий и трудовых функций на рабочих местах под управлением руководителя практики от профильной организации. {работа в малых группах} (358ч.)[1,5,6,7,8,9,10,11,12] (358ч.)[1,5,6,7,8,9,10,		
З.Выполнение практических действий и трудовых функций на рабочих местах под управлением руководителя практики от профильной организации. {работа в малых группах} (358ч.)[1,5,6,7,8,9,10,11,12] (358ч.)[1,5,6,7,8,9.10,11,12] (358ч.)[1,5,6,7,8,9.10,		
действий и трудовых функций на рабочих местах под управлением руководителя практики от профильной организации. {работа в малых группах} (358ч.)[1,5,6,7,8,9,10,11,12] (амостоятельно использовать в практической деятельности новые знания и умения связанные со сферой строительной деятельности, приобретение навыков понимания фундаментальных концепций в области технологии строительства, развитие способности применять стандартные и нестандартные методы решения проблем в профессиональной деятельности, способностью решать задачи профессиональной деятельности и практических основ. В период прохождения практики студентами выполняются индивидуальные задания, выданные руководителями научных направлений (тем) или		
рабочих местах под управлением руководителя практики от профильной организации. {работа в малых группах} (358ч.)[1,5,6,7,8,9,10,11,12] самостоятельно использовать в практической деятельности новые знания и умения связанные со сферой строительной деятельности, приобретение навыков понимания фундаментальных концепций в области технологии строительства, развитие способности применять стандартные и нестандартные методы решения проблем в профессиональной деятельности, способностью решать задачи профессиональной деятельной индустрии на основе использования теоретических и практических основ. В период прохождения практики студентами выполняются индивидуальные задания, выданные руководителями научных направлений (тем) или	<u> </u>	
руководителя практики от профильной организации. {работа в малых группах } (358ч.)[1,5,6,7,8,9,10,11,12] и практические знания находящиеся на передовом рубеже строительной науки, способности самостоятельно использовать в практической деятельности новые знания и умения связанные со сферой строительной деятельности, приобретение навыков понимания фундаментальных концепций в области технологии строительства, развитие способности применять стандартные и нестандартные методы решения проблем в профессиональной деятельности, способностью решать задачи профессиональной деятельности в области строительной индустрии на основе использования теоретических и практических основ. В период прохождения практики студентами выполняются индивидуальные задания, выданные руководителями научных направлений (тем) или	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
профильной организации. {работа в малых группах} (358ч.)[1,5,6,7,8,9,10,11,12] самостоятельно использовать в практической деятельности новые знания и умения связанные со сферой строительной деятельности, приобретение навыков понимания фундаментальных концепций в области технологии строительства, развитие способности применять стандартные и нестандартные методы решения проблем в профессиональной деятельности, способностью решать задачи профессиональной деятельной индустрии на основе использования теоретических и практических основ. В период прохождения практики студентами выполняются индивидуальные задания, выданные руководителями научных направлений (тем) или	, ,	
самостоятельно использовать в практической деятельности новые знания и умения связанные со сферой строительной деятельности, приобретение навыков понимания фундаментальных концепций в области технологии строительства, развитие способности применять стандартные и нестандартные методы решения проблем в профессиональной деятельности, способностью решать задачи профессиональной деятельной индустрии на основе использования теоретических и практических основ. В период прохождения практики студентами выполняются индивидуальные задания, выданные руководителями научных направлений (тем) или	1 - 7	<u> </u>
(358ч.)[1,5,6,7,8,9,10,11,12] деятельности новые знания и умения связанные со сферой строительной деятельности, приобретение навыков понимания фундаментальных концепций в области технологии строительства, развитие способности применять стандартные и нестандартные методы решения проблем в профессиональной деятельности, способностью решать задачи профессиональной деятельности в области строительной индустрии на основе использования теоретических и практических основ. В период прохождения практики студентами выполняются индивидуальные задания, выданные руководителями научных направлений (тем) или		рубеже строительной науки, способности
сферой строительной деятельности, приобретение навыков понимания фундаментальных концепций в области технологии строительства, развитие способности применять стандартные и нестандартные методы решения проблем в профессиональной деятельности, способностью решать задачи профессиональной деятельности в области строительной индустрии на основе использования теоретических и практических основ. В период прохождения практики студентами выполняются индивидуальные задания, выданные руководителями научных направлений (тем) или		самостоятельно использовать в практической
навыков понимания фундаментальных концепций в области технологии строительства, развитие способности применять стандартные и нестандартные методы решения проблем в профессиональной деятельности, способностью решать задачи профессиональной деятельности в области строительной индустрии на основе использования теоретических и практических основ. В период прохождения практики студентами выполняются индивидуальные задания, выданные руководителями научных направлений (тем) или	(3584.)[1,5,6,7,8,9,10,11,12]	деятельности новые знания и умения связанные со
области технологии строительства, развитие способности применять стандартные и нестандартные методы решения проблем в профессиональной деятельности, способностью решать задачи профессиональной деятельности в области строительной индустрии на основе использования теоретических и практических основ. В период прохождения практики студентами выполняются индивидуальные задания, выданные руководителями научных направлений (тем) или		сферой строительной деятельности, приобретение
применять стандартные и нестандартные методы решения проблем в профессиональной деятельности, способностью решать задачи профессиональной деятельности в области строительной индустрии на основе использования теоретических и практических основ. В период прохождения практики студентами выполняются индивидуальные задания, выданные руководителями научных направлений (тем) или		навыков понимания фундаментальных концепций в
проблем в профессиональной деятельности, способностью решать задачи профессиональной деятельности в области строительной индустрии на основе использования теоретических и практических основ. В период прохождения практики студентами выполняются индивидуальные задания, выданные руководителями научных направлений (тем) или		области технологии строительства, развитие способности
способностью решать задачи профессиональной деятельности в области строительной индустрии на основе использования теоретических и практических основ. В период прохождения практики студентами выполняются индивидуальные задания, выданные руководителями научных направлений (тем) или		применять стандартные и нестандартные методы решения
способностью решать задачи профессиональной деятельности в области строительной индустрии на основе использования теоретических и практических основ. В период прохождения практики студентами выполняются индивидуальные задания, выданные руководителями научных направлений (тем) или		проблем в профессиональной деятельности,
деятельности в области строительной индустрии на основе использования теоретических и практических основ. В период прохождения практики студентами выполняются индивидуальные задания, выданные руководителями научных направлений (тем) или		
основе использования теоретических и практических основ. В период прохождения практики студентами выполняются индивидуальные задания, выданные руководителями научных направлений (тем) или		
основ. В период прохождения практики студентами выполняются индивидуальные задания, выданные руководителями научных направлений (тем) или		
выполняются индивидуальные задания, выданные руководителями научных направлений (тем) или		<u> </u>
руководителями научных направлений (тем) или		
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		фуководителями нау иных направлении (тем) или

Содержание этапа практики

руководителями практики, содержащие анализ патентной и научно-технической информационной литературы, разработку новых прогрессивных технологий, обобщение и анализ производственного опыта, разработку и внедрение в производство новых методов производственного процесса. Задания подбираются с учетом научных направлений кафедры, предприятия или с учетом темы научно-исследовательской работы студента. Практика осуществляется путем выполнения / дублирования работы на рабочем месте на инженернотехнических или на рабочих должностях на предприятии, являющемся базой прохождения практики. Во время работы требуется осуществлять поиск и критический анализ информации, систематизировать ее с целью изучения особенностей функционирования порученного участка работы в частности и предприятия в целом. В процессе выполнения работы студент должен осуществлять социальное взаимодействие с должностными лицами предприятия, самостоятельно планировать рабочее время, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития при решении поставленных стандартных задач профессиональной деятельности. 4. Оформление и защита отчета по Студент оформляет отчет о прохождении второй практике {творческое задание} производственной практики в соответствии с $(10<math>^{\circ}$ 1.) требованиями, представляет отчет для ознакомления руководителю и после внесения необходимых поправок защищает отчет, отвечая на вопросы, касающиеся прохождения практики на предприятии, являющемся базой прохождения практики.

5. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ

Для успешного освоения дисциплины используются ресурсы электронной информационнообразовательной среды, образовательные интернет-порталы, глобальная компьютерная сеть Интернет. В процессе изучения дисциплины происходит интерактивное взаимодействие обучающегося с преподавателем через личный кабинет студента.

№пп	Используемое программное обеспечение
6	Chrome
9	7-Zip
4	Acrobat Reader
1	LibreOffice
8	WinRar

№пп	Используемое программное обеспечение
7	Microsoft Office
2	Windows
5	AutoCAD
3	Антивирус Kaspersky

№пп	Используемые профессиональные базы данных и информационные справочные
	системы
1	Бесплатная электронная библиотека онлайн "Единое окно к образовательным
	ресурсам" для студентов и преподавателей; каталог ссылок на образовательные
	интернет-ресурсы (http://Window.edu.ru)
2	Национальная электронная библиотека (НЭБ) — свободный доступ читателей к
	фондам российских библиотек. Содержит коллекции оцифрованных документов (как
	открытого доступа, так и ограниченных авторским правом), а также каталог изданий,
	хранящихся в библиотеках России. (http://нэб.рф/)

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

а) основная литература

- 1. Технология бетона, строительных изделий и конструкций: учеб. для вузов по специальности «Пр-во строит. материалов, изделий и конструкций» направления «Стр-во» / Баженов Ю.М. [и др.]. М.: Изд-во Ассоц. строит. вузов, 2004. 235 с. (23 экз).
- 2. Каракулов, В.М. Технология стеновых материалов. [Электронный ресурс]: Курс лекций.— Электрон. дан.— Барнаул: АлтГТУ, 2012.— Режим доступа: http://elib.altstu.ru/eum/download/sm/Karakulov_stenmat.pdf
- 3. Плотникова, Л. Г. Разработка технологических линий по производству сборных железобетонных изделий: учебное пособие / Л. Г. Плотникова; Алт. гос. техн. ун-т им. И. И. Ползунова. Барнаул: Изд-во АлтГТУ, 2013. 162 с. (40 экз)
- 4. Каракулов, В.М. Технология изделий из ячеистых бетонов. [Электронный ресурс]: Курс лекций.— Электрон. дан.— Барнаул: АлтГТУ, 2012.— Режим доступа: http://elib.altstu.ru/eum/download/sm/Karakulov_izdbet.pdf

б) дополнительная литература

- 5. Баженов Ю.М. Технология бетонных и железобетонных изделий: учеб. для вузов [Текст] / Ю. М. Баженов, А. Г. Комар. М.: Стройиздат, 1984. 672 с. (33 экз).
- 6. Справочник по производству сборных железобетонных изделий [Текст] / Г.И. Бердичевский, А. П. Васильев, Ф. М. Иванов, и др. ; под ред. К. В. Михайлова, А. А. Фоломеева. М. : Стройиздат, 1982. 440 с. (8 экз.).
- 7. Кудяков А. И. Основы технологического проектирования заводов сборного железобетона. Часть 1 [Текст] / А. И. Кудяков. Томск, 1983. 262 с. (22 экз.).
- 8. Кудяков А. И. Основы технологического проектирования заводов сборного железобетона. Часть 2 [Текст] / А. И. Кудяков. Томск, 1986. 303 с. (11 экз.).
- 9. Роговой, М.И. Технология искусственных пористых заполнителей и керамики [Текст]. М.: Стройиздат, 1974. 319 с. (16 экз.)
- 10. Каракулов, В. М. Сборник программ производственной практики: специальность 270106 "Пр-во строит. материалов, изделий и конструкций" /В. М. Каракулов, Е. Ю. Хижинкова; Алт. гос. техн. ун-т им. И. И. Ползунова.-Барнаул: Изд-во АлтГТУ, 2010.-25 с. (10 экз).

в) ресурсы сети «Интернет»

- 11. Проектирование предприятий сборного железобетона [Электронный ресурс]. метод. указания по диплом. проектиров. для студ. спец. 270106 производство строительных материалов, изделий и конструкций / сост.: М. П. Воронцов, М. А. Иванов, Ю. В. Пухаренко, В. А. Федоров; СПб. гос. архит. строит. ун-т. СПб., 2007. 110 с. Режим доступа: http://window.edu.ru/windjw catalog/pdf2txt?p id=40228. Загл. с экрана.
- 12. Общесоюзные нормы технологического проектирования предприятий сборного железобетона [Электронный ресурс]. Режим доступа: libgost.ru/ontp/62138 Tekst ONTP07 85. Загл. с экрана.
- 13. Кравцов А. И. Проектирование предприятий по производству бетонных и железобетонных конструкций [Электронный ресурс] / А. И. Кравцов. М., 2006. Режим доступа: http://www.zodchii.ws/books/info-767.html. Загл. с экрана.
- 14. Информационная система по строительству «НОУ-ХАУС.ру» [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.know-house.ru/. Загл. с экрана.
 - 15. Электронная библиотека образовательных ресурсов АлтГТУ http://elib.altstu.ru

7. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, помещения для самостоятельной работы.

При организации практики АлтГТУ или профильные организации предоставляют оборудование и технические средства обучения в объеме, позволяющем выполнять определенные виды работ, указанные в задании на практику.

Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

8. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

Отчет по второй производственной практике оформляется на листах формата А4 и должен включать в себя: - титульный лист; - индивидуальное задание на прохождение практики; - следующие основные разделы: Введение Указывается время и место прохождения практики, краткая характеристика базы практики. 1 Общая характеристика предприятия В этом разделе необходимо: - кратко описать историю развития предприятия; - составить структурную схему управления предприятием; - ознакомиться и составить краткую характеристику основных отделений, в которых непосредственно осуществляется технологический процесс. 2 Номенклатура продукции предприятия Приводится: - полный список продукции и ее основные характеристики (можно приложить прайс-лист предприятия), - дополнительные сведения о выпускаемых изделиях и освоении новых видов продукции. 3 Сырьевые материалы, склады сырья Описываются: - сырьевые материалы, используемые в производстве и их характеристики (по данным лабораторных испытаний), - складирование сырья, типы складов и их вместимость, - оборудование, обеспечивающее загрузку, выгрузку и транспортирование сырьевых материалов. 4 Технологический процесс производства - подробное описание технологических переделов при производстве продукции, - особенности технологии отдельных цехов, пролетов,

линий, - назначение и краткую характеристику используемого оборудования. 5 Стандартизация и контроль качества продукции - перечень государственных стандартов на сырье, готовую продукцию, методы испытаний, - перечень журналов входного и операционного контроля качества, а также журналов контроля качества готовой продукции, - основные вопросы входного, операционного контроля, контроля качества готовой продукции. 6 Работа на рабочем месте (дублирование работы). Индивидуальное задание Указывается в качестве кого и на каком объекте работал студент - практикант и какие объемы работ выполнены при его непосредственном участии. Индивидуальное задание может быть не привязано к условиям и особенностям предприятия, на котором студент проходил практику, а иметь форму реферата, написанного по материалам проектного кабинета, технического архива или библиотеки. 7 Охрана труда на предприятии Отражаются основные мероприятия по охране труда на рабочем месте в соответствии с действующими инструкциями. Заключение Студент должен представить выводы о состоянии и перспективах развития предприятия, замеченные, по его мнению, недостатки и предложения по улучшению технологии производства. Список литературы Приложения: - Корешок путевки на практику с отметкой предприятия о прохождении практики; - также в приложение к отчету выносится материал, дополняющий основное содержание отчета.

Оценка по практике выставляется на основе защиты студентами отчётов по практике. При защите используется фонд оценочных материалов, содержащийся в программе практики. К промежуточной аттестации допускаются студенты, полностью выполнившие программу практики и представившие отчёт. Сдача отчета по практике осуществляется на последней неделе практики. Формой промежуточной аттестации по практике является зачёт с оценкой.