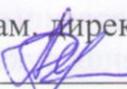
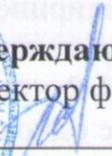


Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
в городе Борисоглебске

Согласовано:
Зам. директора по УР
 /В.Н. Перегудова/
« 1 » сентября 2018 года



Утверждаю:
Директор филиала
 /Л.В. Болотских/
« 1 » сентября 2018 года

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА дисциплины

Б2.П «Научно-исследовательская работа» (Б2.П.2 Вторая производственная практика)

Направление подготовки 08.03.01 – «СТРОИТЕЛЬСТВО»

Профиль «Промышленное и гражданское строительство»

Квалификация выпускника **бакалавр**

Нормативный срок обучения **4 года/5 лет**

Форма обучения **очная/заочная**

Автор программы Сушков С.И.

Программа обсуждена на заседании кафедры промышленного и гражданского строительства

Протокол № 1 от 29 августа 2018 года

Зав.кафедрой



С.И.Сушков

Борисоглебск 2018

Заведующий кафедрой разработчика УМКД

С.И.Сушков



Протокол заседания кафедры № 1 от « 29 » августа 2018 года

Рабочая программа одобрена учебно-методической комиссией филиала

Председатель учебно-методической комиссии филиала

к.т.н., доцент  /Л.И. Матвеева/

Протокол заседания учебно-методической комиссии филиала
№ 1 от 29 августа 2018 г.

Начальник учебно-методического отдела филиала  /Н.В. Филатова/

1 Цели и задачи освоения дисциплины

1.1. Цели освоения дисциплины

Целью дисциплины «Вторая производственная практика» (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика) является закрепление, углубление и расширение знаний по специальным дисциплинам, приобретение производственного опыта и инженерных навыков по проектированию и руководству строительными работами.

Цель практики - практическое освоение обязанностей мастера (прораба) строительного участка, приобретение навыков руководства рабочими коллективами и самостоятельного решения инженерных вопросов на строительной площадке.

1.2. Задачи освоения дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 08.03.01 Строительство в соответствии с видами профессиональной деятельности должен решать следующие профессиональные задачи:

в области изыскательской и проектно-конструкторской деятельности:

- сбор и систематизация информационных и исходных данных для проектирования зданий, сооружений, комплексов, транспортной инфраструктуры, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест;
- участие в выполнении инженерных изысканий для строительства и реконструкции зданий, сооружений;
- расчетные обоснования элементов строительных конструкций зданий, сооружений и комплексов, их конструирование с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, а также систем автоматизированного проектирования;
- подготовка проектной и рабочей технической документации в строительной и жилищно-коммунальной сфере, оформление законченных проектно-конструкторских работ;
- обеспечение соответствия разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, нормам и правилам, техническим условиям и другим исполнительным документам, техническая и правовая экспертиза проектов строительства, ремонта и реконструкции зданий, сооружений и их комплексов;
- составление проектно-сметной документации в строительной и жилищно-коммунальной сфере;

в области производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности:

- организация рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования;

- организация работы малых коллективов исполнителей, планирование работы персонала и фондов оплаты труда;
- контроль за соблюдением технологической дисциплины;
- приёмка, освоение и обслуживание технологического оборудования и машин;
- организация метрологического обеспечения технологических процессов, использование типовых методов контроля качества возведения и эксплуатации строительных объектов и объектов жилищно-коммунального хозяйства, а также качества выпускаемой продукции, машин и оборудования;
- участие в работах по доводке и освоению технологических процессов возведения, ремонта, реконструкции, эксплуатации и обслуживанию строительных объектов и объектов жилищно-коммунального хозяйства, а также производства строительных материалов, изделий и конструкций, изготовления машин и оборудования;
- реализация мер экологической безопасности, экологическая отчетность в строительстве и жилищно-коммунальной сфере;
- реализация мер по энергосбережению и повышению энергетической эффективности зданий, строений и сооружений;
- составление технической документации (графиков работ, инструкций, планов, смет, заявок на материалы, оборудование), а также установленной отчетности по утвержденным формам;
- участие в инженерных изысканиях и проектировании строительных объектов, объектов жилищно-коммунального хозяйства;
- выполнение работ по стандартизации и подготовке к сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов;
- исполнение документации системы менеджмента качества предприятия;
- проведение организационно-плановых расчетов по реорганизации производственного участка;
- разработка оперативных планов работы первичного производственного подразделения;
- проведение анализа затрат и результатов деятельности производственного подразделения;
- организация и выполнение строительно-монтажных работ, работ по эксплуатации, обслуживанию, ремонту и реконструкции зданий, сооружений и объектов жилищно-коммунального хозяйства;
- мониторинг и проверка технического состояния, остаточного ресурса строительных объектов, оборудования и объектов жилищно-коммунального хозяйства;
- организация и проведение испытаний строительных конструкций изделий, а также зданий, сооружений, инженерных систем;
- организация подготовки строительных объектов и объектов жилищно-коммунального хозяйства к сезонной эксплуатации;

- реализация мер техники безопасности и охраны труда, отчетность по охране труда;
 - участие в управлении технической эксплуатацией инженерных систем.
- В связи с вышеперечисленными задачами дисциплины «Вторая производственная практика» являются:
- раскрытию понятийного аппарата дисциплины;
 - формированию знаний о инженерной работе мастера (прораба) строительного участка, его обязанностях и правах;
 - формированию знаний об организационной структуре строительной организации, взаимоотношениях с заказчиком, субподрядными организациями и финансирующим банком;
 - изучению проектно-сметной документации строящегося объекта, содержания и состава проекта производства работ;
 - изучению основных методов и способов производства работ с учетом требований качества, техники безопасности и охраны труда;
 - изучению основных показателей о строящемся объекте - его назначение, объемно-планировочные и конструктивные решения, сметная стоимость;
 - изучению формы организации труда, системы морального и материального стимулирования работников трудового коллектива;
 - анализу результатов работы строительной организации.

2 Место дисциплины в структуре ООП ВПО

«Вторая производственная практика» (Б2.П.2) относится к дисциплинам вариативной части учебного.

Дисциплина «Вторая производственная практика» базируется на знаниях, умениях и навыках, приобретенных студентами в ходе изучения дисциплин «Введение в специальность», «Основы архитектуры и строительных конструкций», «Строительные материалы», «Технологические процессы в строительстве», «Основы организации и управления в строительстве»,

Требования к входным знаниям, умениям и компетенциям студента, необходимым для изучения данной дисциплины.

Изучение дисциплины «Вторая производственная практика» требует основных знаний, умений и компетенций студента по курсам: гуманитарного, социального и экономического циклов; математического, естественнонаучного, общетехнического и профессионального циклов. Дисциплины, для которых дисциплина «Вторая производственная практика» является предшествующей: «Основы технологии возведения зданий», «Железобетонные и каменные конструкции», «Безопасность жизнедеятельности».

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Процесс изучения дисциплины «Вторая производственная практика» направлен на формирование следующих

общекультурных компетенций:

- способность работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6);

Обучающийся должен обладать следующими

общепрофессиональными компетенциями:

- готовность работать в коллективе, способностью осуществлять руководство коллективом, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества производственного подразделения (ОПК-7);

- умение использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности (ОПК-8);

Обучающийся должен обладать **профессиональными компетенциями** в соответствии с видами деятельности:

изыскательская и проектно-конструкторская деятельность:

- 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 (ПК-3);

производственно-технологическая и производственно-управленческая деятельность:

- способность участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности (ПК-4);

– знание требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов (ПК-5);

- способность проводить анализ технической и экономической эффективности работы производственного подразделения и разрабатывать меры по ее повышению (ПК-7);

- способность вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способность осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения

технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности (ПК-9);

- 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 (ПК-12).

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- нормативные и инструктивные документы государственных, отраслевых и ведомственных органов, определяющие развитие капитального строительства, экономику и организацию строительного производства;
- социально-экономическую сущность деятельности проектной или строительной организации, ее организационно-управленческую и производственную структуру;
- систему документов и норм, регламентирующих этапы проектирования, планово-экономическую и организационно-технологическую подготовку строительного производства и оперативно-управленческую деятельность, положения об основных отделах проектной или строительной организации;
- права и обязанности инженерно-технического работника, бригадира, работников производственных, экономических и организационно-управленческих отделов аппарата управления;
- систему планирования производственной деятельности бригад и участков, комплексной инженерной подготовки строительного производства;
- состав, назначение и особенности каждой части ППР, применяемой при возведении конкретного объекта;
- действующие в строительной или проектной организации системы управления качеством конечной продукции и материально-технического обеспечения производства работ;
- организацию оперативно-технического, статистического и бухгалтерского учета в строительных организациях, на объектах строительства, в строительных бригадах;
- формы, методы, организацию разработки и порядок утверждения текущих планов строительной организации, порядок разработки перспективных планов развития, нормативную базу, используемую для разработки планов;
- формы и организацию расчетов за выполненные работы, порядок формирования и использования поощрительных фондов;
- порядок приема и увольнения рабочих, учета личного состава, табельного учета и тарификации рабочих, систему подготовки и повышения квалификации кадров;
- порядок сдачи построенных объектов в эксплуатацию;

- правила и организацию охраны труда на строительной площадке, причины травматизма и профессиональных заболеваний в строительстве, профилактические мероприятия по снижению травматизма и профессиональных заболеваний;

- правила противопожарной безопасности на строительной площадке и основные направления охраны окружающей среды.

Уметь:

- организовать работу строительной бригады, выбрать эффективные методы организации и движения бригад по объектам;

- проектировать организацию работ по возведению объектов подразделениями генподрядной и субподрядных организаций;

- осуществить приемку и оценку качества строительно-монтажных работ;

- работать с проектно-технологической документацией при подготовке возведения строительных объектов;

- разрабатывать оперативно-производственные планы деятельности строительных бригад и участков;

- контролировать и учитывать ход возведения объектов и расходование ресурсов;

- использовать компьютерную технику при подготовке и оперативном управлении строительным производством;

- проводить наблюдения, экспериментальные исследования, сбор и обработку технико-экономической информации.

Владеть:

- умением организации работы отделов аппарата управления, руководства строительным участком;

- умением организации рационального расходования материально-технических ресурсов в период строительства;

- умением инженерной подготовки строительного производства;

- умением организации оперативного управления строительно-технологическими процессами;

- умением обеспечения равномерной производительности рабочих бригад, осуществления мероприятий по предотвращению брака в их работе;

- умением работы с нормативными документами и заполнения форм отчетности;

- умением проведения собраний и совещаний.

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Вторая производственная практика» составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

Вид учебной работы	Всего	Семестры
--------------------	-------	----------

	часов	6/8
Аудиторные занятия (всего)	-	-
В том числе:		
Лекции	-	-
Практические занятия (ПЗ)		
Лабораторные работы (ЛР)		
Самостоятельная работа (всего)	216/216	216/216
В том числе:		
Курсовой проект		
Практические занятия на производстве	216/216	216/216
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	ЗаО/ ЗаО	ЗаО/ЗаО
Общая трудоемкость	час	216/216
	зач. ед.	6/6

Примечание: здесь и далее числитель – очная/знаменатель – заочная формы обучения.

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1. Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1	Работа в строительной организации.	Знакомство со структурой организации, ее подразделений, отделов, графика и режима работ. Работа (на штатной должности) совместно со специалистами.
2	Изучение объекта, в строительстве которого студент примет участие.	Изучение объемно-планировочного и конструктивного решений объекта, организации строительной площадки с анализом причин имевшихся недостатков.
3	Изучение организации строительства.	Изучение ПОС и ППР и их основного содержания, сроки строительства объекта, организацию рабочих бригад; мероприятия по повышению качества строительно-монтажных работ; графики поставки материалов и конструкций и соответствие им практического поступления; складское хозяйство; состав и структуру баз механизации, организации транспорта; ознакомление с парком подъемно-транспортных машин; монтажного оборудования и приспособлений

		строительной организации; геодезические работы на монтаже конструкций; качество выполнения работ. Изучить обязанности мастера.
4	Ведение дневника.	Дневник практики.
5	Написание отчета по ходу прохождения практики.	Отчет по практике.

5.2 Разделы дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами

№ п/п	Наименование обеспечиваемых (последующих) дисциплин	№ № разделов данной дисциплины, необходимых для изучения обеспечиваемых (последующих) дисциплин				
		1	2	3	4	5
1.	Основы технологии возведения зданий	+	+	+	+	+
2.	Железобетонные и каменные конструкции	+	+	+	+	+
3.	Безопасность жизнедеятельности	+	+	+	+	+

5.3. Разделы дисциплин и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекц.	Практ. зан. на предприятии	Лаб. зан.	СРС	Всего час.
1.	Работа в строительной организации.	-	48/48	-	-	48/48
2.	Изучение объекта, в строительстве которого студент примет участие.	-	48/48	-	-	48/48
3.	Изучение организации строительства.	-	48/48	-	-	48/48
4	Ведение дневника.	-	24/24	-	-	24/24
5	Написание отчета по ходу прохождения практики.	-	48/48	-	-	48/48

5.4 Лабораторные работы

Выполнение лабораторных работ не предусмотрено учебным планом дисциплины.

5.5 Практические занятия на производстве

Тематику практических занятий на производстве выбирает руководитель практики от предприятия.

6. ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ ПРОЕКТОВ И КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ

Курсовое проектирование и проведение контрольных работ по дисциплине «Вторая производственная практика» не предусмотрено учебным планом.

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО И ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

7.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

№ п/п	Компетенция (общекультурная - ОК, обще-профессиональная – ОПК, профессиональная – ПК)	Форма контроля	семестр
1	ОК-6. Способность работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	Тестирование Зачет	6/8
2	ОПК-7. Готовность работать в коллективе, способность осуществлять руководство коллективом, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества производственного подразделения	Тестирование Зачет	6/8
3	ОПК-8. Умение использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности	Тестирование Зачет	6/8
4	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	Тестирование Зачет	6/8
5	ПК-4. Способность участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности	Тестирование Зачет	6/8
6	ПК-5. Знание требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по	Тестирование Зачет	6/8

	реконструкции строительных объектов		
7	ПК-7. Способность проводить анализ технической и экономической эффективности работы производственного подразделения и разрабатывать меры по ее повышению	Тестирование Зачет	6/8
8	ПК-9. Способность вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способность осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности	Тестирование Зачет	6/8
9	ПК-12. Способность вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способность осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности	Тестирование Зачет	6/8

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

Дескриптор компетенции	Показатель оценивания	Форма контроля	
		Т	зачет
Знает	<ul style="list-style-type: none"> - основные нормативные документы; - сущность деятельности строительной организации, ее организационно-управленческую и производственную структуру; - права и обязанности работников организации; - систему планирования производственной деятельности бригад и участков, комплексной инженерной подготовки строительного производства; - порядок сдачи построенных объектов в эксплуатацию; - правила и организацию охраны труда на строительной площадке; 	+	+

	- правила противопожарной безопасности на строительной площадке и основные направления охраны окружающей среды. (ОК-6; ОПК-7, 8; ПК-3, 4, 5, 7, 9, 12)		
Умеет	<ul style="list-style-type: none"> - организовать работу строительной бригады, выбрать эффективные методы организации и движения бригад по объектам; - проектировать организацию работ по возведению объектов подразделениями генподрядной и субподрядных организаций; - осуществить приемку и оценку качества строительного-монтажных работ; - работать с проектно-технологической документацией при подготовке возведения строительных объектов; - разрабатывать оперативно-производственные планы деятельности строительных бригад и участков; - контролировать и учитывать ход возведения объектов и расходование ресурсов; - использовать компьютерную технику при подготовке и оперативном управлении строительным производством; - проводить наблюдения, экспериментальные исследования, сбор и обработку технико-экономической информации. (ОК-6; ОПК-7, 8; ПК-3, 4, 5, 7, 9, 12)	+	+
Владеет	<ul style="list-style-type: none"> - навыками организации работы отделов аппарата управления, руководства строительным участком; - навыками организации рационального расходования материально-технических ресурсов в период строительства; - навыками инженерной подготовки строительного производства; - навыками организации оперативного управления строительными технологическими процессами; - навыками обеспечения равномерной производительности рабочих бригад, осуществления мероприятий по 	+	+

	предотвращению брака в их работе; - навыками работы с нормативными документами и заполнения форм отчетности; - навыками проведения собраний и совещаний. (ОК-6; ОПК-7, 8; ПК-3, 4, 5, 7, 9, 12)		
--	--	--	--

7.2.1. Этап текущего контроля знаний

Результаты текущего контроля знаний и межсессионной аттестации оцениваются оценками:

- «отлично»;
- «хорошо»;
- «удовлетворительно»;
- «неудовлетворительно»;
- «не аттестован».

Дескриптор компетенции	Показатель оценивания	Оценка	Критерий оценивания
Знает	- основные нормативные документы; - сущность деятельности строительной организации, ее организационно-управленческую и производственную структуру; - права и обязанности работников организации; - систему планирования производственной деятельности бригад и участков, комплексной инженерной подготовки строительного производства; - порядок сдачи построенных объектов в эксплуатацию; - правила и организацию охраны труда на строительной площадке; - правила противопожарной безопасности на строительной площадке и основные направления охраны окружающей среды. (ОК-6; ОПК-7, 8; ПК-3, 4, 5, 7, 9, 12)	отлично	Выполненные Т на оценки «отлично».
Умеет	- организовать работу строительной бригады, выбрать эффективные методы организации и движения		

Дескриптор компетенции	Показатель оценивания	Оценка	Критерий оценивания
	<p>бригад по объектам;</p> <ul style="list-style-type: none"> - проектировать организацию работ по возведению объектов подразделениями генподрядной и субподрядных организаций; - осуществить приемку и оценку качества строительно-монтажных работ; - работать с проектно-технологической документацией при подготовке возведения строительных объектов; - разрабатывать оперативно-производственные планы деятельности строительных бригад и участков; - контролировать и учитывать ход возведения объектов и расходование ресурсов; - использовать компьютерную технику при подготовке и оперативном управлении строительным производством; - проводить наблюдения, экспериментальные исследования, сбор и обработку технико-экономической информации. <p>(ОК-6; ОПК-7, 8; ПК-3, 4, 5, 7, 9, 12)</p>		
Владеет	<ul style="list-style-type: none"> - навыками организации работы отделов аппарата управления, руководства строительным участком; - навыками организации рационального расходования материально-технических ресурсов в период строительства; - навыками инженерной подготовки строительного производства; - навыками организации оперативного управления строительно-технологическими процессами; - навыками обеспечения равномерной производительности рабочих бригад, 		

Дескриптор компетенции	Показатель оценивания	Оценка	Критерий оценивания
	<p>осуществления мероприятий по предотвращению брака в их работе;</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками работы с нормативными документами и заполнения форм отчетности; - навыками проведения собраний и совещаний. <p>(ОК-6; ОПК-7, 8; ПК-3, 4, 5, 7, 9, 12)</p>		
Знает	<ul style="list-style-type: none"> - основные нормативные документы; - сущность деятельности строительной организации, ее организационно-управленческую и производственную структуру; - права и обязанности работников организации; - систему планирования производственной деятельности бригад и участков, комплексной инженерной подготовки строительного производства; - порядок сдачи построенных объектов в эксплуатацию; - правила и организацию охраны труда на строительной площадке; - правила противопожарной безопасности на строительной площадке и основные направления охраны окружающей среды. <p>(ОК-6; ОПК-7, 8; ПК-3, 4, 5, 7, 9, 12)</p>	хорошо	Выполненные Т на оценки «хорошо».
Умеет	<ul style="list-style-type: none"> - организовать работу строительной бригады, выбрать эффективные методы организации и движения бригад по объектам; - проектировать организацию работ по возведению объектов подразделениями генподрядной и субподрядных организаций; - осуществить приемку и оценку качества строительного-монтажных работ; - работать с проектно-технологической документацией при 		

Дескриптор компетенции	Показатель оценивания	Оценка	Критерий оценивания
	<p>подготовке возведения строительных объектов;</p> <ul style="list-style-type: none"> - разрабатывать оперативно-производственные планы деятельности строительных бригад и участков; - контролировать и учитывать ход возведения объектов и расходование ресурсов; - использовать компьютерную технику при подготовке и оперативном управлении строительным производством; - проводить наблюдения, экспериментальные исследования, сбор и обработку технико-экономической информации. <p>(ОК-6; ОПК-7, 8; ПК-3, 4, 5, 7, 9, 12)</p>		
Владеет	<ul style="list-style-type: none"> - навыками организации работы отделов аппарата управления, руководства строительным участком; - навыками организации рационального расходования материально-технических ресурсов в период строительства; - навыками инженерной подготовки строительного производства; - навыками организации оперативного управления строительно-технологическими процессами; - навыками обеспечения равномерной производительности рабочих бригад, осуществления мероприятий по предотвращению брака в их работе; - навыками работы с нормативными документами и заполнения форм отчетности; - навыками проведения собраний и совещаний. <p>(ОК-6; ОПК-7, 8; ПК-3, 4, 5, 7, 9, 12)</p>		
Знает	<ul style="list-style-type: none"> - основные нормативные документы; - сущность деятельности 	удовлетворител	Удовлетворительное выполненные

Дескриптор компетенции	Показатель оценивания	Оценка	Критерий оценивания
	<p>строительной организации, ее организационно-управленческую и производственную структуру;</p> <ul style="list-style-type: none"> - права и обязанности работников организации; - систему планирования производственной деятельности бригад и участков, комплексной инженерной подготовки строительного производства; - порядок сдачи построенных объектов в эксплуатацию; - правила и организацию охраны труда на строительной площадке; - правила противопожарной безопасности на строительной площадке и основные направления охраны окружающей среды. <p>(ОК-6; ОПК-7, 8; ПК-3, 4, 5, 7, 9, 12)</p>	бно	Т.
Умеет	<ul style="list-style-type: none"> - организовать работу строительной бригады, выбрать эффективные методы организации и движения бригад по объектам; - проектировать организацию работ по возведению объектов подразделениями генподрядной и субподрядных организаций; - осуществить приемку и оценку качества строительно-монтажных работ; - работать с проектно-технологической документацией при подготовке возведения строительных объектов; - разрабатывать оперативно-производственные планы деятельности строительных бригад и участков; - контролировать и учитывать ход возведения объектов и расходование ресурсов; - использовать компьютерную 		

Дескриптор компетенции	Показатель оценивания	Оценка	Критерий оценивания
	<p>технику при подготовке и оперативном управлении строительным производством;</p> <ul style="list-style-type: none"> - проводить наблюдения, экспериментальные исследования, сбор и обработку технико-экономической информации. <p>(ОК-6; ОПК-7, 8; ПК-3, 4, 5, 7, 9, 12)</p>		
Владеет	<ul style="list-style-type: none"> - навыками организации работы отделов аппарата управления, руководства строительным участком; - навыками организации рационального расходования материально-технических ресурсов в период строительства; - навыками инженерной подготовки строительного производства; - навыками организации оперативного управления строительно-технологическими процессами; - навыками обеспечения равномерной производительности рабочих бригад, осуществления мероприятий по предотвращению брака в их работе; - навыками работы с нормативными документами и заполнения форм отчетности; - навыками проведения собраний и совещаний. <p>(ОК-6; ОПК-7, 8; ПК-3, 4, 5, 7, 9, 12)</p>		
Знает	<ul style="list-style-type: none"> - основные нормативные документы; - сущность деятельности строительной организации, ее организационно-управленческую и производственную структуру; - права и обязанности работников организации; - систему планирования производственной деятельности бригад и участков, комплексной инженерной подготовки строительного производства; 	неудовлетворительно	Неудовлетворительно выполненные Т.

Дескриптор компетенции	Показатель оценивания	Оценка	Критерий оценивания
	<ul style="list-style-type: none"> - порядок сдачи построенных объектов в эксплуатацию; - правила и организацию охраны труда на строительной площадке; - правила противопожарной безопасности на строительной площадке и основные направления охраны окружающей среды. (ОК-6; ОПК-7, 8; ПК-3, 4, 5, 7, 9, 12)		
Умеет	<ul style="list-style-type: none"> - организовать работу строительной бригады, выбрать эффективные методы организации и движения бригад по объектам; - проектировать организацию работ по возведению объектов подразделениями генподрядной и субподрядных организаций; - осуществить приемку и оценку качества строительно-монтажных работ; - работать с проектно-технологической документацией при подготовке возведения строительных объектов; - разрабатывать оперативно-производственные планы деятельности строительных бригад и участков; - контролировать и учитывать ход возведения объектов и расходование ресурсов; - использовать компьютерную технику при подготовке и оперативном управлении строительным производством; - проводить наблюдения, экспериментальные исследования, сбор и обработку технико-экономической информации. (ОК-6; ОПК-7, 8; ПК-3, 4, 5, 7, 9, 12)		
Владеет	<ul style="list-style-type: none"> - навыками организации работы отделов аппарата управления, 		

Дескриптор компетенции	Показатель оценивания	Оценка	Критерий оценивания
	<p>руководства строительным участком;</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками организации рационального расходования материально-технических ресурсов в период строительства; - навыками инженерной подготовки строительного производства; - навыками организации оперативного управления строительно-технологическими процессами; - навыками обеспечения равномерной производительности рабочих бригад, осуществления мероприятий по предотвращению брака в их работе; - навыками работы с нормативными документами и заполнения форм отчетности; - навыками проведения собраний и совещаний. <p>(ОК-6; ОПК-7, 8; ПК-3, 4, 5, 7, 9, 12)</p>		
Знает	<ul style="list-style-type: none"> - основные нормативные документы; - сущность деятельности строительной организации, ее организационно-управленческую и производственную структуру; - права и обязанности работников организации; - систему планирования производственной деятельности бригад и участков, комплексной инженерной подготовки строительного производства; - порядок сдачи построенных объектов в эксплуатацию; - правила и организацию охраны труда на строительной площадке; - правила противопожарной безопасности на строительной площадке и основные направления охраны окружающей среды. <p>(ОК-6; ОПК-7, 8; ПК-3, 4, 5, 7, 9, 12)</p>	не аттестован	Невыполненные Т.
Умеет	- организовать работу строительной		

Дескриптор компетенции	Показатель оценивания	Оценка	Критерий оценивания
	<p>бригады, выбрать эффективные методы организации и движения бригад по объектам;</p> <ul style="list-style-type: none"> - проектировать организацию работ по возведению объектов подразделениями генподрядной и субподрядных организаций; - осуществить приемку и оценку качества строительно-монтажных работ; - работать с проектно-технологической документацией при подготовке возведения строительных объектов; - разрабатывать оперативно-производственные планы деятельности строительных бригад и участков; - контролировать и учитывать ход возведения объектов и расходование ресурсов; - использовать компьютерную технику при подготовке и оперативном управлении строительным производством; - проводить наблюдения, экспериментальные исследования, сбор и обработку технико-экономической информации. <p>(ОК-6; ОПК-7, 8; ПК-3, 4, 5, 7, 9, 12)</p>		
Владеет	<ul style="list-style-type: none"> - навыками организации работы отделов аппарата управления, руководства строительным участком; - навыками организации рационального расходования материально-технических ресурсов в период строительства; - навыками инженерной подготовки строительного производства; - навыками организации оперативного управления строительно-технологическими процессами; 		

Дескриптор компетенции	Показатель оценивания	Оценка	Критерий оценивания
	<ul style="list-style-type: none"> - навыками обеспечения равномерной производительности рабочих бригад, осуществления мероприятий по предотвращению брака в их работе; - навыками работы с нормативными документами и заполнения форм отчетности; - навыками проведения собраний и совещаний. (ОК-6; ОПК-7, 8; ПК-3, 4, 5, 7, 9, 12)		

7.2.2. Этап промежуточного контроля знаний

В 6 (шестом) семестре результаты промежуточного контроля знаний (дифференцированный зачёт) оцениваются оценками:

- «отлично»
- «хорошо»
- «удовлетворительно»
- «не удовлетворительно»

Аттестация по итогам практики проводится на основании оформленного в соответствии с установленными требованиями письменного отчета студента и отзыва руководителя практики от предприятия. По итогам аттестации выставляется дифференцированная оценка.

Дескриптор компетенции	Показатель оценивания	Оценка	Критерий оценивания
Знает	<ul style="list-style-type: none"> - основные нормативные документы; - сущность деятельности строительной организации, ее организационно-управленческую и производственную структуру; - права и обязанности работников организации; - систему планирования производственной деятельности бригад и участков, комплексной инженерной подготовки 	отлично	Выполненные Т на оценки «отлично».

Дескриптор компетенции	Показатель оценивания	Оценка	Критерий оценивания
	<p>строительного производства;</p> <ul style="list-style-type: none"> - порядок сдачи построенных объектов в эксплуатацию; - правила и организацию охраны труда на строительной площадке; - правила противопожарной безопасности на строительной площадке и основные направления охраны окружающей среды. <p>(ОК-6; ОПК-7, 8; ПК-3, 4, 5, 7, 9, 12)</p>		
Умеет	<ul style="list-style-type: none"> - организовать работу строительной бригады, выбрать эффективные методы организации и движения бригад по объектам; - проектировать организацию работ по возведению объектов подразделениями генподрядной и субподрядных организаций; - осуществить приемку и оценку качества строительно-монтажных работ; - работать с проектно-технологической документацией при подготовке возведения строительных объектов; - разрабатывать оперативно-производственные планы деятельности строительных бригад и участков; - контролировать и учитывать ход возведения объектов и расходование ресурсов; - использовать компьютерную технику при подготовке и оперативном управлении строительным производством; - проводить наблюдения, экспериментальные исследования, сбор и обработку технико-экономической информации. <p>(ОК-6; ОПК-7, 8; ПК-3, 4, 5, 7, 9, 12)</p>		
Владеет	- навыками организации работы		

Дескриптор компетенции	Показатель оценивания	Оценка	Критерий оценивания
	<p>отделов аппарата управления, руководства строительным участком;</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками организации рационального расходования материально-технических ресурсов в период строительства; - навыками инженерной подготовки строительного производства; - навыками организации оперативного управления строительно-технологическими процессами; - навыками обеспечения равномерной производительности рабочих бригад, осуществления мероприятий по предотвращению брака в их работе; - навыками работы с нормативными документами и заполнения форм отчетности; - навыками проведения собраний и совещаний. <p>(ОК-6; ОПК-7, 8; ПК-3, 4, 5, 7, 9, 12)</p>		
Знает	<ul style="list-style-type: none"> - основные нормативные документы; - сущность деятельности строительной организации, ее организационно-управленческую и производственную структуру; - права и обязанности работников организации; - систему планирования производственной деятельности бригад и участков, комплексной инженерной подготовки строительного производства; - порядок сдачи построенных объектов в эксплуатацию; - правила и организацию охраны труда на строительной площадке; - правила противопожарной безопасности на строительной площадке и основные направления охраны окружающей среды. <p>(ОК-6; ОПК-7, 8; ПК-3, 4, 5, 7, 9, 12)</p>	хорошо	Выполненные Т на оценки «хорошо».

Дескриптор компетенции	Показатель оценивания	Оценка	Критерий оценивания
Умеет	<ul style="list-style-type: none"> - организовать работу строительной бригады, выбрать эффективные методы организации и движения бригад по объектам; - проектировать организацию работ по возведению объектов подразделениями генподрядной и субподрядных организаций; - осуществить приемку и оценку качества строительно-монтажных работ; - работать с проектно-технологической документацией при подготовке возведения строительных объектов; - разрабатывать оперативно-производственные планы деятельности строительных бригад и участков; - контролировать и учитывать ход возведения объектов и расходование ресурсов; - использовать компьютерную технику при подготовке и оперативном управлении строительным производством; - проводить наблюдения, экспериментальные исследования, сбор и обработку технико-экономической информации. <p>(ОК-6; ОПК-7, 8; ПК-3, 4, 5, 7, 9, 12)</p>		
Владеет	<ul style="list-style-type: none"> - навыками организации работы отделов аппарата управления, руководства строительным участком; - навыками организации рационального расходования материально-технических ресурсов в период строительства; - навыками инженерной подготовки строительного производства; - навыками организации оперативного управления строительно- 		

Дескриптор компетенции	Показатель оценивания	Оценка	Критерий оценивания
	<p>технологическими процессами;</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками обеспечения равномерной производительности рабочих бригад, осуществления мероприятий по предотвращению брака в их работе; - навыками работы с нормативными документами и заполнения форм отчетности; - навыками проведения собраний и совещаний. <p>(ОК-6; ОПК-7, 8; ПК-3, 4, 5, 7, 9, 12)</p>		
Знает	<ul style="list-style-type: none"> - основные нормативные документы; - сущность деятельности строительной организации, ее организационно-управленческую и производственную структуру; - права и обязанности работников организации; - систему планирования производственной деятельности бригад и участков, комплексной инженерной подготовки строительного производства; - порядок сдачи построенных объектов в эксплуатацию; - правила и организацию охраны труда на строительной площадке; - правила противопожарной безопасности на строительной площадке и основные направления охраны окружающей среды. <p>(ОК-6; ОПК-7, 8; ПК-3, 4, 5, 7, 9, 12)</p>	удовлетворительно	Удовлетворительное выполнение Т.
Умеет	<ul style="list-style-type: none"> - организовать работу строительной бригады, выбрать эффективные методы организации и движения бригад по объектам; - проектировать организацию работ по возведению объектов подразделениями генподрядной и субподрядных организаций; - осуществить приемку и оценку качества строительного-монтажных 		

Дескриптор компетенции	Показатель оценивания	Оценка	Критерий оценивания
	<p>работ;</p> <ul style="list-style-type: none"> - работать с проектно-технологической документацией при подготовке возведения строительных объектов; - разрабатывать оперативно-производственные планы деятельности строительных бригад и участков; - контролировать и учитывать ход возведения объектов и расходование ресурсов; - использовать компьютерную технику при подготовке и оперативном управлении строительным производством; - проводить наблюдения, экспериментальные исследования, сбор и обработку технико-экономической информации. <p>(ОК-6; ОПК-7, 8; ПК-3, 4, 5, 7, 9, 12)</p>		
Владеет	<ul style="list-style-type: none"> - навыками организации работы отделов аппарата управления, руководства строительным участком; - навыками организации рационального расходования материально-технических ресурсов в период строительства; - навыками инженерной подготовки строительного производства; - навыками организации оперативного управления строительными технологическими процессами; - навыками обеспечения равномерной производительности рабочих бригад, осуществления мероприятий по предотвращению брака в их работе; - навыками работы с нормативными документами и заполнения форм отчетности; - навыками проведения собраний и совещаний. 		

Дескриптор компетенции	Показатель оценивания	Оценка	Критерий оценивания
	(ОК-6; ОПК-7, 8; ПК-3, 4, 5, 7, 9, 12)		
Знает	<ul style="list-style-type: none"> - основные нормативные документы; - сущность деятельности строительной организации, ее организационно-управленческую и производственную структуру; - права и обязанности работников организации; - систему планирования производственной деятельности бригад и участков, комплексной инженерной подготовки строительного производства; - порядок сдачи построенных объектов в эксплуатацию; - правила и организацию охраны труда на строительной площадке; - правила противопожарной безопасности на строительной площадке и основные направления охраны окружающей среды. (ОК-6; ОПК-7, 8; ПК-3, 4, 5, 7, 9, 12)	неудовлетворительно	Неудовлетворительно выполненные Т.
Умеет	<ul style="list-style-type: none"> - организовать работу строительной бригады, выбрать эффективные методы организации и движения бригад по объектам; - проектировать организацию работ по возведению объектов подразделениями генподрядной и субподрядных организаций; - осуществить приемку и оценку качества строительно-монтажных работ; - работать с проектно-технологической документацией при подготовке возведения строительных объектов; - разрабатывать оперативно-производственные планы деятельности строительных бригад и участков; - контролировать и учитывать ход 		

Дескриптор компетенции	Показатель оценивания	Оценка	Критерий оценивания
	<p>возведения объектов и расходование ресурсов;</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать компьютерную технику при подготовке и оперативном управлении строительным производством; - проводить наблюдения, экспериментальные исследования, сбор и обработку технико-экономической информации. <p>(ОК-6; ОПК-7, 8; ПК-3, 4, 5, 7, 9, 12)</p>		
Владеет	<ul style="list-style-type: none"> - навыками организации работы отделов аппарата управления, руководства строительным участком; - навыками организации рационального расходования материально-технических ресурсов в период строительства; - навыками инженерной подготовки строительного производства; - навыками организации оперативного управления строительными технологическими процессами; - навыками обеспечения равномерной производительности рабочих бригад, осуществления мероприятий по предотвращению брака в их работе; - навыками работы с нормативными документами и заполнения форм отчетности; - навыками проведения собраний и совещаний. <p>(ОК-6; ОПК-7, 8; ПК-3, 4, 5, 7, 9, 12)</p>		

7.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и(или) опыта деятельности.

Текущий контроль успеваемости осуществляется в виде опроса теоретического материала и умения применить его на практике, в виде тестирования по отдельным темам.

Промежуточный контроль осуществляется проведением дифференцированного зачёта по разделам дисциплины.

7.3.1. Примерная тематика РГР

Учебным планом не предусмотрено

7.3.2. Примерная тематика и содержание КП

Учебным планом не предусмотрено

7.3.3. Вопросы для коллоквиумов

Учебным планом не предусмотрено

7.3.4. Примерный перечень вопросов для тестирования:

Вопросы общего характера

1. Профессиональный, квалификационный и численный состав рабочих на объекте в период практики. Порядок присвоения разрядов.
2. Материалы, полуфабрикаты и сборные конструкции. Источники их получения и способы транспортирования. Складирование и хранение конструкций.
3. Инструменты и приспособления для выполнения рабочих операций.
4. Организация рабочего места и труда в бригадах.
5. Инженерная подготовка строительной площадки.
6. Мероприятия по охране труда, сохранению и оздоровлению окружающей животной и растительной среды на строительной площадке. Регистрация несчастных случаев и профилактические мероприятия по их предупреждению.
7. Геодезические работы, производимые на строительной площадке.
8. Краткая техническая характеристика машин и механизмов, используемых на объекте практики.
9. Степень соответствия технических параметров основных машин объемам и характеру работ на объекте.
10. Система учета работы машин и механизмов.
11. Ведомственная подчиненность и структура организации. Подрядные организации и заказчик, работающие на строительной площадке.
12. Техническая документация на производство работ. Проекты производства работ, технологические карты, карты труда; их использование и эффективность.
13. Календарное планирование в строительной организации.
14. Организация материально-технического обеспечения стройки.

15. Временные здания и складское хозяйство на строительной площадке. Снабжение строительства водой, электроэнергией, теплом, сжатым воздухом.
16. Организационная структура управления строительной организацией и бригадами рабочих.
17. Технические средства сбора, обработки, накопления и хранения информации, используемые в строительной организации.
18. Автоматизированные формы планирования и управления (применение средств вычислительной техники и оргтехники, автоматизированная система управления строительством).
19. Состав и порядок контроля качества работ и строительной продукции на объекте. Соблюдение требований СНиП и проекта.

7.3.5. Вопросы для подготовки к зачету

Тематика вопросов выбирается на основании результатов тестирования и отчета по практике.

7.3.6. Вопросы для подготовки к экзамену

Вопросы для подготовки к экзамену не предусмотрены учебным планом.

7.3.7. Паспорт фонда оценочных средств

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1	Работа в строительной организации.	ОК-6; ОПК-7, 8; ПК-3, 4, 5, 7, 9, 12	Тестирование Зачет
2	Изучение объекта, в строительстве которого студент примет участие.	ОК-6; ОПК-7, 8; ПК-3, 4, 5, 7, 9, 12	Тестирование Зачет
3	Изучение организации строительства.	ОК-6; ОПК-7, 8; ПК-3, 4, 5, 7, 9, 12	Тестирование Зачет
4	Ведение дневника.	ОК-6; ОПК-7, 8; ПК-3, 4, 5, 7, 9, 12	Тестирование Зачет
5	Написание отчета по ходу прохождения практики.	ОК-6; ОПК-7, 8; ПК-3, 4, 5, 7, 9, 12	Тестирование Зачет

7.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности.

Оценка знаний, умений, навыков и опыта деятельности производится в результате контроля посещаемости занятий, в виде опроса теоретического материала и умения применять его на практике, при проведении тестирования и дифференцированного зачёта.

Дневник учета учебно-производственных работ, заполняемый в процессе и по итогам практики, должен включать:

- задания по производственному обучению, выполняемые в течение всего периода практики;
- содержание производственного обучения, наименование и количество выполненных работ с оценкой их качества;
- производственную характеристику на обучавшегося студента, составленную инструктором производственного обучения, утвержденная руководителем предприятия и заверенная печатью.

По окончании практики дневник сдается студентом руководителю практики от кафедры, где на основании результатов сданного зачета по теоретическому курсу и итогам практики студенту присваивается соответствующий квалификационный разряд и выдается удостоверение, являющееся основанием для получения зачета по практике с оценкой («отлично», «хорошо», «удовлетворительно»). Записи об этом в ведомости и зачетной книжке студента производятся преподавателем – руководителем практики.

8. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ(МОДУЛЮ)

№ п/п	Наименование издания	Вид издания (учебник, учебное пособие, методические указания, компьютерная программа)	Автор (авторы)	Год издания	Место хранения и количество
1	Технологические процессы в строительстве	Учебное пособие	Радионенко В.П.	2014	Электронное издание
2	Организационно-технологическое проектирование строительно-монтажных процессов	Учебное пособие	Ткаченко А.Н., Болотских Л.В.	2008	Электронное издание

№ п/п	Наименование издания	Вид издания (учебник, учебное пособие, методические указания, компьютерная программа)	Автор (авторы)	Год издания	Место хранения и количество
3	Разработка технологической карты на каменные работы	Учебное пособие	Василенко А.Н., Спивак И.Е.	2009	

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Вид учебных занятий	Деятельность студента
Практические занятия на предприятии (строительный объект)	Ознакомление со структурой строительной организации, её материально-техническими и трудовыми ресурсами, особенностями организации и технологии выполнения каменных, штукатурных, малярных работ
Подготовка к зачету	При подготовке к зачету необходимо ориентироваться на конспекты лекций, рекомендуемую литературу и решение задач на лабораторных занятиях.

10. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

10.1 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля):

10.1.1 Основная литература:

1. Теличенко, Валерий Иванович. Технология строительных процессов [Текст] : в 2 ч. : учебник для вузов : допущено МО РФ. Ч. 1 / Теличенко, Валерий Иванович, Терентьев, Олег Мефодиевич, Лapidус, Азарий Абрамович. - 3-е изд., стер. - М. : Высш. шк., 2006 (Смоленск : ОАО "Смоленск. обл. тип. им. В. И. Смирнова", 2006). - 391 с. : ил. - (Строительные технологии). - Библиогр.: с. 388. - ISBN 5-06-004284-7 : 449-00.
2. Теличенко, Валерий Иванович. Технология строительных процессов [Текст] : в 2 ч. : учебник для вузов : допущено МО РФ. Ч. 2 / Теличенко, Валерий Иванович, Терентьев, Олег Мефодиевич, Лapidус, Азарий Абрамович. - 3-е изд., стер. - М. : Высш. шк., 2006 (Смоленск : Смолен. обл.

тип. им. В. И. Смирнова, 2006). - 390 с. : ил. - (Строительные технологии). - Библиогр. в конце кн. - ISBN 5-06-004285-5 : 449-00.

10.1.2 Дополнительная литература

1. Радионенко В.П. Технологические процессы в строительстве [Электронный ресурс]: курс лекций/ Радионенко В.П.— Электрон. текстовые данные.— Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014.— 251 с. (<http://www.iprbookshop.ru/30851.html>)
2. Стаценко А.С. Технология каменных работ в строительстве [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Стаценко А.С.— Электрон. текстовые данные.— Минск: Вышэйшая школа, 2010.— 255 с. (<http://www.iprbookshop.ru/20150.html>)

10.1.3 Нормативная литература

1. СНиП 12.03.2001. Часть 1. Безопасность труда в строительстве. Общие требования. – М.: 2002.
2. СНиП 12.04.2002. Часть 2. Безопасность труда в строительстве. Строительное производство. – М.: 2002.

10.2 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем:

Кафедра располагает компьютерным классом, мультимедийным проектором, видеомонитором, телевизором, программным обеспечением по разработке проектно-технологической документации, видеобиблиотекой.

Помимо этого:

- консультирование посредством электронной почты;
- использование презентаций при проведении лекционных занятий;
- приобретение знаний в процессе общения со специалистами в области технологии строительного производства на профильных специализированных сайтах (форумах);
- разработка разделов организационно-технологической документации и решение отдельных задач в программных комплексах «Microsoft Office Project», «nanoCAD СПДС Стройплощадка».

10.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины(модуля):

- Информационная система Госстроя России по нормативно - технической документации для строительства – www.skonline.ru;

- Программное обеспечение для проектирования. Специализированный сайт по СПДС – <http://dwg.ru/>;
 - Специализированный форум по технологии и организации строительства <http://forum.dwg.ru/forumdisplay.php?f=17>;
 - Справочно-информационная система по строительству – <http://www.know-house.ru/>;
 - Электронная строительная библиотека – http://www.proektanti.ru/library/index/?category_id=12;
 - Библиотека нормативно-технической литературы – www.complexdoc.ru
 - <http://catalog2.vgasu.vrn.ru/MarcWeb2> - электронная библиотека
- Для работы с электронными учебниками требуется наличие таких программных средств, как Adobe Reader для Windows и DjVuBrowserPlugin.

11. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Занятия, связанные с необходимостью компьютерного проектирования, поиска электронной информации и ознакомления с ней имеется компьютерный класс (ауд. 7), оснащенный выходом в Интернет.

В учебном процессе применяется ноутбук с мультимедийным проектором.

12. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (образовательные технологии)

Для более эффективного усвоения курса дисциплины рекомендуется использовать на занятиях видеоматериалы, обобщающие таблицы и др. Важным условием успешного освоения дисциплины является самостоятельная работа студентов. Для осуществления индивидуального подхода к студентам и создания условий ритмичности учебного процесса рекомендуется тестирование. Тестирование является не только формой промежуточного контроля, но и формой обучения, так как позволяет своевременно определить уровень усвоения студентами разделов программы и провести дополнительную работу.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО с учетом рекомендаций и ОПОП ВО по направлению подготовки **08.03.01. «Строительство»**

**Руководитель основной
Образовательной программы:**

Зав.кафедрой промышленного и гражданского
строительства



С.И.Сушков

Рабочая программа одобрена учебно-методической комиссией филиала
ВГТУ

29 августа 2018 года протокол № 1

Председатель, к.т.н., доцент


подпись

Л.И. Матвеева

Эксперт

ООО «ВС-строй»
(место работы)

Директор
(занимаемая должность)


(подпись)

/Ильин Д.Б./
(Ф.И.О.)

