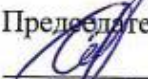


Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 27.03.2024 14:42:03
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Председатель КСН
 С.П. Санников

« 10 » 06 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины: **Совершенствование процессов организации и управления строительством**

направление подготовки: **08.04.01 Строительство**

направленность: **Технологии и организация строительства**


форма обучения: **Очная, заочная**

Рабочая программа разработана в соответствии с утвержденным учебным планом от 22.04.2019 г. и требованиями ОПОП по направлению подготовки 08.04.01 Строительство, направленность Технологии и организация строительства к результатам освоения дисциплины «Совершенствование процессов организации и управления строительством».

Рабочая программа рассмотрена
на заседании кафедры Строительного производства
Протокол № 15 от «20» мая 2019г.

Заведующий кафедрой СП  О.В.Ашихмин

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий выпускающей кафедрой СП  О.В.Ашихмин

«20» мая 2019 г.

Рабочую программу разработал:

А. П. Шестакова, доцент кафедры СП, к.э.н

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины - формирование у обучающихся системы теоретических знаний и практических навыков по вопросам совершенствования процессов организации и управления строительством для успешного решения профессиональных задач на современном уровне развития науки и техники.

Задачи дисциплины:

- освоение принципов критического анализа и формирование навыков оценки технических, технологических и проектных решений при организации проектирования и производства работ;
- выполнение и организационно-техническое сопровождение проектных работ по разработке организационно-технологической и производственной документации;
- выполнение обоснования проектных решений по применению средств механизации, потребности в ресурсах;
- изучение основных принципов функционирования строительных организаций, инфраструктуры строительства.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина относится к дисциплинам части Блока 1, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знания:

- теоретических основ производства основных видов строительного-монтажных работ;
- технологии возведения зданий и сооружений из мелкоштучных материалов, конструкций заводского изготовления и монолитного железобетона;

умения:

- разрабатывать основные составляющие проектов производства работ и технологические карты; выполнять их технико-экономическое обоснование;

владения:

- методами среднесрочного и оперативного планирования производства строительных работ.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин «Передовые технологии возведения зданий и производства строительного-монтажных работ» и «Проектная и производственная подготовка» и служит основой для подготовки выпускной квалификационной работы.

3. Результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 3.1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
<i>ПКС-4. Способность управлять производственно-технологической деятельностью строительной организации</i>	ПКС-4.1. Составление плана входного контроля проектной документации при строительстве, реконструкции зданий и сооружений	Знать (З1): перечень нормативно-правовых и технических документов, регламентирующих требования к проектной документации при строительстве, реконструкции зданий и сооружений
		Уметь (У1): составлять план входного контроля проектной документации на строительство и реконструкцию зданий и сооружений
		Владеть (В1): навыками поиска, выбора и проверки актуальности стандартов, сводов правил и технических регламентов, в том числе через информационно-телекоммуникационные сети общего доступа
	ПКС-4.4. Составление плана и контроль исполнения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке производства работ	Знать (З2): перечень нормативно-правовых и технических документов, регламентирующих требования охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке производства работ
		Уметь (У2): составлять план контроля исполнения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке производства работ
		Владеть (В2): навыками разработки инструкций по охране труда
	ПКС-4.6. Контроль документирования исполнительной документации производства работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений	Знать (З3): требования нормативно-технических документов к исполнительной документации производства работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений
		Уметь (У3): вести исполнительную документацию при производстве строительно-монтажных работ
		Владеть (В3): навыками оценки исполнительной документации производства работ на соответствие нормативно-техническим документам
	ПКС-4.10. Контроль выполнения требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности при строительстве, реконструкции зданий и сооружений	Знать (З4): перечень и содержательную часть нормативно-технических документов, устанавливающих требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при строительстве, реконструкции зданий и сооружений

		<p>Уметь (У4): документировать результаты контроля требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности при строительстве, реконструкции зданий и сооружений</p> <p>Владеть (В4): навыками оценки выполнения охраны труда, пожарной и экологической безопасности при строительстве, реконструкции зданий и сооружений</p>
<p><i>ПКС-5. Способность осуществлять строительный контроль и технический надзор в сфере промышленного и гражданского строительства</i></p>	<p>ПКС-5.2. Оценка соответствия качества результата работ требованиям проекта производства работ</p>	<p>Знать (З5): требования технической документации к проекту производства работ</p>
		<p>Уметь (У5): оценивать соответствие результатов работ требованиям проекта производства работ</p> <p>Владеть (В5): навыками оценки соответствия качества результатов работ требованиям проекта производства работ</p>
	<p>ПКС-5.3. Контроль состояния возводимых объектов капитального строительства и технологий выполнения строительно-монтажных работ, технический осмотр результатов их проведения</p>	<p>Знать (З6): требования технической документации к технологии выполнения строительно-монтажных работ, техническому осмотру результатов их проведения</p>
		<p>Уметь (У6): контролировать состояние возводимых объектов капитального строительства и технологию выполнения строительно-монтажных работ</p>
		<p>Владеть (В6): навыками технического осмотра состояния возводимых объектов капитального строительства и технологии выполнения строительно-монтажных работ</p>
	<p>ПКС-5.4. Документирование результатов освидетельствования строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства</p>	<p>Знать (З7): требования технической документации к порядку приемки скрытых работ и строительных конструкций, влияющих на безопасность объекта капитального строительства</p>
		<p>Уметь (У7): осуществлять документальное сопровождение работ и мероприятий приемочного контроля законченных видов и этапов строительных работ (объектов капитального строительства, элементов, конструкций и частей объектов капитального строительства, инженерных сетей)</p>
		<p>Владеть (В7): навыками документального и инструментального контроля соблюдения технологических процессов и результатов производства строительных работ</p>

4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 10 зачетных единиц, 360 часов.

Таблица 4.1.

Форма обучения	Курс/ семестр	Аудиторные занятия/контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час.	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия		
очная	2/3	24	24	-	168	Экзамен, курсовой проект
очная	2/4	10	20	-	114	Экзамен, курсовой проект
заочная	2/3	6	10	-	200	Зачет, курсовой проект
заочная	2/4	6	8	-	130	Экзамен, курсовой проект

5. Структура и содержание дисциплины

5.1. Структура дисциплины.

очная форма обучения (ОФО)

3 семестр

Таблица 5.1.1

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	1	Планирование строительства	12	12	-	32	56	ПКС-4.6 ПКС-5.3	Опрос
2	2	Особенности подготовки и оформления документации жизненного цикла строительства	12	12	-	60	84	ПКС-4.6 ПКС-5.3 ПКС-5.4	Опрос
3	Курсовой проект		-	-	-	40	40	ПКС-4.6 ПКС-5.2 ПКС-5.3	Устная защита
4	Экзамен		-	-	-	36	36	ПКС-4.6 ПКС-5.2 ПКС-5.3 ПКС-5.4	Экзаменационные вопросы и задания
Итого:			24	24	-	168	216	X	X

4 семестр

Таблица 5.1.2

№ п/п	Структура дисциплины/модуля		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	3	Организационно-технологическая документация при строительстве	4	8	-	16	28	ПКС-4.1 ПКС-5.2	Опрос
2	4	Контроль состояния возводимых объектов капитального строительства	4	8	-	15	27	ПКС-4.10 ПКС-5.3	Опрос
3	5	Завершение строительства	2	4	-	7	13	ПКС-4.10	Опрос
4	Курсовой проект		-	-	-	40	40	ПКС-4.4	Устная защита
5	Экзамен		-	-	-	36	36	ПКС-4.1 ПКС-4.4 ПКС-4.10 ПКС-5.2 ПКС-5.3	Экзаменационные вопросы и задания
Итого:			10	20	-	114	144	X	X

заочная форма обучения (ОФО)

3 семестр

Таблица 5.1.1

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	1	Планирование строительства	2	5	-	60	67	ПКС-4.6 ПКС-5.3	Опрос
2	2	Особенности подготовки и оформления документации жизненного цикла строительства	4	5	-	96	105	ПКС-4.6 ПКС-5.3 ПКС-5.4	Опрос
3	Курсовой проект		-	-	-	40	40	ПКС-4.6 ПКС-5.2 ПКС-5.3	Устная защита
4	Зачет		-	-	-	4	4	ПКС-4.6 ПКС-5.2 ПКС-5.3 ПКС-5.4	Вопросы и задания
Итого:			6	10	-	200	216	X	X

4 семестр

Таблица 5.1.2

№ п/п	Структура дисциплины/модуля		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	3	Организационно-технологическая документация при строительстве	3	4	-	32	39	ПКС-4.1 ПКС-5.2	Опрос
2	4	Контроль состояния возводимых объектов капитального строительства	2	3	-	33	38	ПКС-4.10 ПКС-5.3	Опрос
3	5	Завершение строительства	1	1	-	16	18	ПКС-4.10	Опрос
4	Курсовой проект		-	-	-	40	40	ПКС-4.4	Устная защита
5	Экзамен		-	-	-	9	9	ПКС-4.1 ПКС-4.4 ПКС-4.10 ПКС-5.2 ПКС-5.3	Экзаменационные вопросы и задания
Итого:			6	8	-	130	144	X	X

5.2. Содержание дисциплины.

5.2.1. Содержание разделов дисциплины.

Раздел 1 «Планирование строительства»

Тема 1 Календарное и сетевое планирование

Задачи календарного планирования. Календарное планирование работ. Графики потребления ресурсов. Структура и свойства сетевых графиков. Построение и расчет сетевых графиков. Использование сетевых графиков. Оперативное управление по сетевым графикам и календарным планам.

Тема 2 Поточное строительство

Основные понятия поточного строительства. Равноритмичное поточное строительство. Разноритмичный поток. Структура потоков.

Раздел 2 «Особенности подготовки и оформления документации жизненного цикла строительства»

Тема 1 Разрешительная документация на строительство

Исходно-разрешительная документация. Разрешение на строительство. Ответственность за строительство без разрешительной документации.

Тема 2 Первичная учетная документация в строительстве

Первичная учетная документация за расходом материалов. Первичная учетная документация работы строительных машин. Первичная учетная документация по учету работ в строительстве. Акт о приемке выполненных работ. Общий и специальные журналы работ. Журнал учета выполненных работ. Акт о сдаче в эксплуатацию временного (не титульного) сооружения. Акт о разборке временных (не титульных) сооружений. Акт об оценке подлежащих сносу (переносу) зданий, строений, сооружений и насаждений. Акт приемки законченного строительством объекта. Акт приемки законченного строительством объекта приемочной комиссией. Акт о приостановлении

строительства. Акт о приостановлении проектно-изыскательских работ по неосуществленному строительству

Тема 3 Исполнительная документация в строительстве

Порядок ведения исполнительной документации. Состав исполнительной документации. Перечень исполнительной документации, необходимой для проведения органом государственного строительного надзора итоговой проверки.

Тема 4 Разрешительная документация на ввод объекта в эксплуатацию

Общие положения о разрешении на ввод объектов в эксплуатацию. Перечень документов, представляемых для получения разрешения на ввод объекта в эксплуатацию. Порядок выдачи разрешения на ввод объекта в эксплуатацию. Сведения, содержащиеся в форме разрешения на ввод объекта в эксплуатацию. Государственная регистрация права собственности и государственный учет объектов недвижимости.

Раздел 3 «Организационно-технологическая документация при строительстве»

Тема 1 Проект производства работ

Элементы проекта производства работ. Виды проектов производства работ. Согласование и утверждение проекта производства работ. Нормативные документы. Требования к проекту производства работ. Проект производства работ кранами.

Тема 2 Проекты организации работ (ПОР)

Журнал замечаний по качеству проектно-сметной документации. Технологические схемы и указания по производству работ. Схемы контроля качества (контрольные карты, чек -листы). Поточные графики, циклограммы. Технологические регламенты.

Технологические карты. Карты трудовых процессов. Сетевые модели и графики. Ресурсные графики (графики движения, поставок).

Раздел 4 «Контроль состояния возводимых объектов капитального строительства»

Тема 1 Обследование и мониторинг состояния зданий и сооружений

Оценка технического состояния зданий и сооружений. Мониторинг технического состояния зданий и сооружений. Обследование технического состояния зданий и сооружений. Мониторинг окружающей среды. Акт о выявленных дефектах. Приказ о назначении комиссии по проведению испытаний строительных конструкций. Журнал замечаний по качеству выполненных работ. Ведомость изменений и отступлений от проекта. Справка о ликвидации недоделок. Заключение о соответствии построенного, реконструированного, отремонтированного объекта капитального строительства.

Тема 2 Проект производства демонтажных работ

Проект организации работ по сносу и демонтажу. Организация демонтажных работ. Утилизация отходов от разборки строений. Свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства

Раздел 5 «Завершение строительства»

Тема 1 Завершение строительства производственных объектов.

Пусконаладочные работы и индивидуальные испытания. Комплексное опробование и гарантийные испытания. Приемка объекта. Освоение проектной мощности. Опасные производственные объекты.

5.2.2. Содержание дисциплины по видам учебных занятий.

Лекционные занятия (3 семестр)

Таблица 5.2.1

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема лекции
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	1	6	1	-	Календарное и сетевое планирование
2	1	6	1	-	Поточное строительство
3	2	2	1	-	Разрешительная документация на строительство
4	2	2	1	-	Первичная учетная документация в строительстве
5	2	4	1	-	Исполнительная документация в строительстве
6	2	4	1	-	Разрешительная документация на ввод объекта в эксплуатацию
Итого:		24	6	-	

Лекционные занятия (4 семестр)

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема лекции
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	3	2	1	-	Проект производства работ
2	3	2	2	-	Проекты организации работ (ПОР)
3	4	2	1	-	Обследование и мониторинг состояния зданий и сооружений
4	4	2	1	-	Проект производства демонтажных работ
5	5	2	1	-	Завершение строительства производственных объектов
Итого:		10	6	-	

Практические занятия (3 семестр)

Таблица 5.2.3

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема практического занятия
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	1	6	3		Календарное и сетевое планирование
2	1	6	2		Поточное строительство
3	2	2	1		Разрешительная документация на строительство
4	2	2	1		Первичная учетная документация в строительстве
5	2	4	1		Исполнительная документация в строительстве
6	2	4	1		Разрешительная документация на ввод объекта в эксплуатацию
Итого:		24	10	-	

Практические занятия (4 семестр)

Таблица 5.2.4

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема практического занятия
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	3	4	2		Проект производства работ
2	3	4	2		Проекты организации работ (ПОР)
3	4	4	1		Обследование и мониторинг состояния зданий и сооружений
4	4	4	2		Проект производства демонтажных работ

5	5	4	1		Завершение строительства производственных объектов
Итого:		20	8	-	

Лабораторные работы

Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены

Самостоятельная работа студента (3 семестр)

Таблица 5.2.5

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО	ОФО		
1	1	16	30	-	Календарное и сетевое планирование	Изучение теоретического материала по разделу
2	1	16	30	-	Поточное строительство	
3	2	15	24	-	Разрешительная документация на строительство	Изучение теоретического материала по разделу
4	2	15	24	-	Первичная учетная документация в строительстве	
5	2	15	24	-	Исполнительная документация в строительстве	
6	2	15	24	-	Разрешительная документация на ввод объекта в эксплуатацию	
7	1-2	40	40	-	«Совершенствование процессов организации и управления строительством»	Выполнение курсового проекта
8	1-2	36	4	-	«Совершенствование процессов организации и управления строительством»	Подготовка к экзамену/зачету
Итого:		168	200	-		

Самостоятельная работа студента (4 семестр)

Таблица 5.2.6

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО	ОФО		
1	3	8	16	-	Проект производства работ	Изучение теоретического материала по разделу
2	3	8	16	-	Проекты организации работ (ПОР)	
3	4	7	16	-	Обследование и мониторинг состояния зданий и сооружений	Изучение теоретического материала по разделу
4	4	8	17	-	Проект производства демонтажных работ	
5	5	7	16	-	Завершение строительства производственных объектов	Изучение теоретического материала по разделу
6	3-5	40	40	-	«Совершенствование процессов организации и управления строительством»	Выполнение курсового проекта
7	3-5	36	9	-	«Совершенствование процессов организации и управления строительством»	Подготовка к экзамену
Итого:		114	130	-		

5.2.3. Преподавание дисциплины ведется с применением следующих видов образовательных технологий:

- визуализация учебного материала в PowerPoint в диалоговом режиме (лекционные занятия);
- работа в малых группах (практические занятия);
- кейс-задачи (практические занятия);
- метод проектов (практические занятия).

6. Тематика курсовых проектов

3 семестр

Для обучающихся по программе магистратуры курсовой проект по дисциплине «Совершенствование процессов организации и управления строительством» в 3 семестре представляет собой разработку сетевого и календарного плана с привязкой к нему исполнительной документации производства работ для оценки соответствия качества результата работ требованиям проекта производства работ.

Обучающийся выполняет вариант, заданный преподавателем по курсовому проекту. С разрешения преподавателя для обучающихся, которым к моменту выдачи задания уже известна тема магистерской диссертации, допускается выполнение курсового проекта по объекту или комплексу зданий и сооружений, являющихся темой диссертации, с использованием материалов, собранных во время самостоятельной работы в магистратуре.

4 семестр

Для обучающихся по программе магистратуры курсовой проект по дисциплине «Операционное управление и организация строительства» в 4 семестре представляет собой проект организации демонтажа жилого, общественного или промышленного здания.

Цель курсового проекта является закрепление и углубление знаний, полученных при изучении теоретического курса дисциплины «Совершенствование процессов организации и управления строительством», приобретение практических навыков в составлении основных разделов проекта организации работ по сносу (демонтажу). Обучающийся выполняет вариант, заданный преподавателем по курсовому проекту.

7. Контрольные работы

Контрольные работы учебным планом не предусмотрены.

8. Оценка результатов освоения дисциплины

8.1. Критерии оценивания степени полноты и качества освоения компетенций в соответствии с планируемыми результатами обучения приведены в Приложении 1.

8.2. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся очной формы обучения представлена в таблицах 8.1-8.2.

3 семестр

Таблица 8.1

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1 текущая аттестация		
1	Опрос по разделу «Планирование строительства»	0...40
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	0...40
2 текущая аттестация		
2	Опрос по раздел «Особенности подготовки и оформления документации жизненного цикла строительства»	0...60
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	0...60
	ВСЕГО	100

4 семестр

Таблица 8.2

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1 текущая аттестация		
1	Опрос по разделу «Организационно-технологическая документация при строительстве»	0...40
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	0...40
2 текущая аттестация		
2	Опрос по разделам «Контроль состояния возводимых объектов капитального строительства», «Завершение строительства»	0...60
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	0...60
	ВСЕГО	100

8.3. Рейтинговая система оценивания результатов выполнения курсового проекта очной формы обучения осуществляется на основе таблиц 8.3-8.4.

3 семестр

Таблица 8.3

№ п/п	Виды контрольных мероприятий текущего контроля	Баллы
1 текущая аттестация		
1	Анализ исходных данных	0...5
2	Определение взаимосвязей между работами	0...10
3	Построение прямой и обратной матрицы взаимосвязей работ	0...15
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	0...30
2 текущая аттестация		
5	Расчет сетевого графика	0...20
6	Разработка календарного плана	0...10
7	Определение вероятности выполнения проекта	0...20
8	Составление плана контроля документирования исполнительной документации производства работ	0...20
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	0...70
	ВСЕГО	0...100

4 семестр

Таблица 8.4

№ п/п	Виды контрольных мероприятий текущего контроля	Баллы
1 текущая аттестация		
1	Анализ исходных данных	0...5
2	Определение методов производства демонтажных работ	0...10
3	Разработка схемы механизации работ по демонтажу и определение границ опасных зон и зон развалов	0...15
ИТОГО за первую текущую аттестацию		0...30
2 текущая аттестация		
4	Разработка плана земельного участка с указанием мест размещения сносимого объекта, сетей инженерно-технического обеспечения, зон развала и опасных зон в период сноса объекта с указанием мест складирования разбираемых материалов, конструкций, изделий и оборудования	0..20
5	Разработка технологической карты-схемы последовательности сноса (демонтажа) строительных конструкций и оборудования	0...20
6	Расчет потребности в ресурсах	0...5
7	Решения по безопасным методам ведения работ демонтажа (по сносу)	0...10
8	Решения по утилизации отходов	0...5
9	Необходимая документация для организации и проведения работ	0...10
ИТОГО за вторую текущую аттестацию		0...70
ВСЕГО		0...100

8.4. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся заочной формы обучения) представлена в таблицах 8.5-8.6.

3 семестр

Таблица 8.5

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1	Опрос по разделу «Планирование строительства»	0...40
2	Опрос по раздел «Особенности подготовки и оформления документации жизненного цикла строительства»	0...60
ВСЕГО		100

4 семестр

Таблица 8.6

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1	Опрос по разделу «Организационно-технологическая документация при строительстве»	0...40
2	Опрос по разделам «Контроль состояния возводимых объектов капитального строительства», «Завершение строительства»	0...60
ВСЕГО		100

8.5. Рейтинговая система оценивания результатов выполнения курсового проекта заочной формы обучения осуществляется на основе таблиц 8.7-8.8.

3 семестр

Таблица 8.7

№ п/п	Виды контрольных мероприятий текущего контроля	Баллы
1	Анализ исходных данных	0...5
2	Определение взаимосвязей между работами	0...10
3	Построение прямой и обратной матрицы взаимосвязей работ	0...15
5	Расчет сетевого графика	0...20
6	Разработка календарного плана	0...10
7	Определение вероятности выполнения проекта	0...20
8	Составление плана контроля документирования исполнительной документации производства работ	0...20
	ВСЕГО	0...100

4 семестр

Таблица 8.8

№ п/п	Виды контрольных мероприятий текущего контроля	Баллы
1	Анализ исходных данных	0...5
2	Определение методов производства демонтажных работ	0...10
3	Разработка схемы механизации работ по демонтажу и определение границ опасных зон и зон развалов	0...15
4	Разработка плана земельного участка с указанием мест размещения сносимого объекта, сетей инженерно-технического обеспечения, зон развала и опасных зон в период сноса объекта с указанием мест складирования разбираемых материалов, конструкций, изделий и оборудования	0...20
5	Разработка технологической карты-схемы последовательности сноса (демонтажа) строительных конструкций и оборудования	0...20
6	Расчет потребности в ресурсах	0...5
7	Решения по безопасным методам ведения работ демонтажа (по сносу)	0...10
8	Решения по утилизации отходов	0...5
9	Необходимая документация для организации и проведения работ	0...10
	ВСЕГО	0...100

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

9.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 2.

– 9.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

- ЭБС «Издательства Лань»;
- ЭБС «Электронного издательства ЮРАЙТ»;
- Собственная полнотекстовая база (ПБД) БИК ТИУ;

- Научная электронная библиотека «eLIBRARY.RU»;
- ЭБС «IPRbooks»;
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВО РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина;
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВПО УГНТУ (г. Уфа);
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВПО УГТУ (г. Ухта);
- ЭБС «Перспект»;
- ЭБС «Консультант студент».

9.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т.ч. отечественного производства:

1. Microsoft Office Professional Plus;
2. Autocad;
3. Windows.

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Помещения для проведения всех видов работы, предусмотренных учебным планом, укомплектованы необходимым оборудованием и техническими средствами обучения.

Таблица 10.1

№ п/п	Перечень оборудования, необходимого для освоения дисциплины	Перечень технических средств обучения, необходимых для освоения дисциплины (демонстрационное оборудование)
1	2	3
1	-	Комплект мультимедийного оборудования: проектор, экран, компьютер, акустическая система. Локальная и корпоративная сеть

11. Методические указания по организации СРС

11.1. Методические указания по подготовке к практическим, лабораторным занятиям.

На практических занятиях обучающиеся изучают методику и выполняют типовые расчеты. Для эффективной работы обучающиеся должны иметь инженерные калькуляторы и соответствующие канцелярские принадлежности. В процессе подготовки к практическим занятиям обучающиеся могут прибегать к консультациям преподавателя. Наличие конспекта лекций на практическом занятии **ОБЯЗАТЕЛЬНО!**

Задания на выполнение типовых расчетов на практических занятиях обучающиеся получают индивидуально.

11.2. Методические указания по организации самостоятельной работы.

Самостоятельная работа обучающихся заключается в получении заданий (тем) у преподавателя для индивидуального освоения. Преподаватель на занятии дает рекомендации необходимые для освоения материала. В ходе самостоятельной работы обучающиеся должны выполнить типовые расчеты и изучить теоретический материал по разделам. Обучающиеся должны понимать содержание выполненной работы (знать определения понятий, уметь разъяснить значение и смысл любого термина, используемого в работе и т.п.).

Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Дисциплина: Совершенствование процессов организации и управления строительством

Код, направление подготовки 08.04.01 Строительство

Направленность: Технологии и организация строительства

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
ПКС-4.	ПКС-4.1. Составление плана входного контроля проектной документации при строительстве, реконструкции зданий и сооружений	Знать (З1): перечень нормативно-правовых и технических документов, регламентирующих требования к проектной документации при строительстве, реконструкции зданий и сооружений	Не знает перечень нормативно-правовых и технических документов, регламентирующих требования к проектной документации при строительстве, реконструкции зданий и сооружений	Испытывает затруднения при воспроизведении перечня нормативно-правовых и технических документов, регламентирующих требования к проектной документации при строительстве, реконструкции зданий и сооружений	Воспроизводит перечень нормативно-правовых и технических документов, регламентирующих требования к проектной документации при строительстве, реконструкции зданий и сооружений	Воспроизводит перечень нормативно-правовых и технических документов, регламентирующих требования к проектной документации при строительстве, реконструкции зданий и сооружений, демонстрируя знание их содержательной части
		Уметь (У1): составлять план входного контроля проектной документации на строительство и реконструкцию зданий и сооружений	Не способен составлять план входного контроля проектной документации на строительство и реконструкцию зданий и сооружений	Способен составлять план входного контроля проектной документации на строительство и реконструкцию зданий и сооружений, испытывая при этом затруднения	Способен составлять план входного контроля проектной документации на строительство и реконструкцию зданий и сооружений, допуская при этом незначительные ошибки	Способен составлять план входного контроля проектной документации на строительство и реконструкцию зданий и сооружений

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		Владеть (В1): навыками поиска, выбора и проверки актуальности стандартов, сводов правил и технических регламентов, в том числе через информационно-телекоммуникационные сети общего доступа	Не владеет навыками поиска, выбора и проверки актуальности стандартов, сводов правил и технических регламентов, в том числе через информационно-телекоммуникационные сети общего доступа	Владеет навыками поиска, выбора и проверки актуальности стандартов, сводов правил и технических регламентов, в том числе через информационно-телекоммуникационные сети общего доступа, допуская ряд ошибок	Хорошо владеет навыками поиска, выбора и проверки актуальности стандартов, сводов правил и технических регламентов, в том числе через информационно-телекоммуникационные сети общего доступа, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеет навыками поиска, выбора и проверки актуальности стандартов, сводов правил и технических регламентов, в том числе через информационно-телекоммуникационные сети общего доступа
	ПКС-4.4. Составление плана и контроль исполнения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке производства работ	Знать (З2): перечень нормативно-правовых и технических документов, регламентирующих требования охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке производства работ	Не знает перечень нормативно-правовых и технических документов, регламентирующих требования охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке производства работ	Испытывает затруднения при воспроизводит перечень нормативно-правовых и технических документов, регламентирующих требования охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке производства работ	Воспроизводит перечень нормативно-правовых и технических документов, регламентирующих требования охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке производства работ	Воспроизводит перечень нормативно-правовых и технических документов, регламентирующих требования охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке производства работ, демонстрируя знание их содержательной части

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		Уметь (У2): составлять план контроля исполнения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке производства работ	Не способен составлять план контроля исполнения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке производства работ	Способен составлять план контроля исполнения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке производства работ, испытывая при этом затруднения	Способен составлять план контроля исполнения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке производства работ, допуская при этом незначительные ошибки	Способен составлять план контроля исполнения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке производства работ
		Владеть (В2): навыками разработки инструкций по охране труда	Не владеет навыками разработки инструкций по охране труда	Владеет навыками разработки инструкций по охране труда, допуская ряд ошибок	Хорошо владеет навыками разработки инструкций по охране труда, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеет навыками разработки инструкций по охране труда
	ПКС-4.6. Контроль документирования исполнительной документации производства работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений	Знать (З2): требования нормативно-технических документов к исполнительной документации производства работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений	Не способен перечислить требования нормативно-технических документов к исполнительной документации производства работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений	Воспроизводит отдельные требования нормативно-технических документов к исполнительной документации производства работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений	Демонстрирует частичные знания требований нормативно-технических документов к исполнительной документации производства работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений	В совершенстве знает требования нормативно-технических документов к исполнительной документации производства работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		Уметь (У2): вести исполнительную документацию при производстве строительно-монтажных работ	Не способен вести исполнительную документацию при производстве строительно-монтажных работ	Способен вести исполнительную документацию при производстве строительно-монтажных работ, допуская ряд ошибок	Способен вести исполнительную документацию при производстве строительно-монтажных работ, допуская незначительные неточности	Способен вести исполнительную документацию при производстве строительно-монтажных работ
		Владеть (В2): навыками оценки исполнительной документации производства работ на соответствие нормативно-техническим документам	Не владеет навыками оценки исполнительной документации производства работ на соответствие нормативно-техническим документам	Владеет навыками оценки исполнительной документации производства работ на соответствие нормативно-техническим документам, допуская ряд ошибок	Уверенно владеет навыками оценки исполнительной документации производства работ на соответствие нормативно-техническим документам, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеет навыками оценки исполнительной документации производства работ на соответствие нормативно-техническим документам
	ПКС-4.10. Контроль выполнения требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности и при строительстве, реконструкции зданий и сооружений	Знать (З4): перечень и содержательную часть нормативно-технических документов, устанавливающих требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при строительстве, реконструкции зданий и сооружений	Не знает перечень и содержательную часть нормативно-технических документов, устанавливающих требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при строительстве, реконструкции зданий и сооружений	Воспроизводит часть перечня и содержательной части нормативно-технических документов, устанавливающих требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при строительстве, реконструкции зданий и сооружений	Воспроизводит с незначительными ошибками перечень и содержательную часть нормативно-технических документов, устанавливающих требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при строительстве, реконструкции зданий и сооружений	Воспроизводит перечень и содержательную часть нормативно-технических документов, устанавливающих требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при строительстве, реконструкции зданий и сооружений

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		Уметь (У4): документировать результаты контроля требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности при строительстве, реконструкции зданий и сооружений	Не умеет документировать результаты контроля требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности при строительстве, реконструкции зданий и сооружений	Умеет документировать результаты контроля требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности при строительстве, реконструкции зданий и сооружений, допуская значительные неточности и погрешности	Умеет документировать результаты контроля требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности при строительстве, реконструкции зданий и сооружений, допуская незначительные неточности	В совершенстве умеет документировать результаты контроля требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности при строительстве, реконструкции зданий и сооружений
		Владеть (В4): навыками оценки выполнения охраны труда, пожарной и экологической безопасности при строительстве, реконструкции зданий и сооружений	Не владеет навыками оценки выполнения охраны труда, пожарной и экологической безопасности при строительстве, реконструкции зданий и сооружений	Владеет навыками оценки выполнения охраны труда, пожарной и экологической безопасности при строительстве, реконструкции зданий и сооружений, допуская ряд ошибок	Хорошо владеет навыками оценки выполнения охраны труда, пожарной и экологической безопасности при строительстве, реконструкции зданий и сооружений, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеет навыками оценки выполнения охраны труда, пожарной и экологической безопасности при строительстве, реконструкции зданий и сооружений
ПКС-6.	ПКС-6.2. Контроль соблюдения требований безопасности и охраны труда на участке производства работ	Знать (З5): перечень и содержательную часть нормативно-технических документов, устанавливающих требования к безопасности и охране труда на участке производства работ	Не воспроизводит перечень и содержательную часть нормативно-технических документов, устанавливающих требования к безопасности и охране труда на участке производства работ	Воспроизводит часть перечня и содержательную часть нормативно-технических документов, устанавливающих требования к безопасности и охране труда на участке производства работ	Воспроизводит перечень и содержательную часть нормативно-технических документов, устанавливающих требования к безопасности и охране труда на участке производства работ	Воспроизводит перечень и содержательную часть нормативно-технических документов, устанавливающих требования к безопасности и охране труда на участке производства работ, четко объясняя их предназначение

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		Уметь (У5): выбирать и проверять актуальность национальных стандартов и сводов правил, соблюдение которых обеспечит безопасность и охрану труда на участке производства работ	Не способен выбирать и проверять актуальность национальных стандартов и сводов правил, соблюдение которых обеспечит безопасность и охрану труда на участке производства работ	Способен выбирать и проверять актуальность национальных стандартов и сводов правил, соблюдение которых обеспечит безопасность и охрану труда на участке производства работ, испытывая при этом затруднения	Способен выбирать и проверять актуальность национальных стандартов и сводов правил, соблюдение которых обеспечит безопасность и охрану труда на участке производства работ, допуская при этом незначительные ошибки	Способен выбирать и проверять актуальность национальных стандартов и сводов правил, соблюдение которых обеспечит безопасность и охрану труда на участке производства работ, разрабатывать проект
		Владеть (В5): навыками разработки инструкций по охране труда	Не владеет навыками разработки инструкций по охране труда	Владеет навыками разработки инструкций по охране труда, допуская ряд ошибок	Владеет навыками разработки инструкций по охране труда, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеет навыками разработки инструкций по охране труда

КАРТА

обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Дисциплина Совершенствование процессов организации и управления строительством

Код, направление подготовки 08.04.01 Строительство

Направленность: Технологии и организация строительства

№ п/п	Название учебного, учебно-методического издания, автор, издательство, вид издания, год издания	Количество экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Наличие электронного варианта в ЭБС (+/-)
1	Дикман, Л. Г. Организация строительного производства: учебник для строительных вузов / Л. Г. Дикман - Москва : Издательство АСВ, 2017. - 588 с. - ISBN 978-5-93093-141-9 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930931419.html	ЭР*	15	100%	+
2	Календарное планирование в строительстве : учебное пособие / А. П. Шестакова ; ТИУ. - Тюмень : ТИУ, 2019. - 74 с. - Режим доступа: http://webirbis.tsogu.ru	16+ ЭР*	15	100%	+
3	Гусакова, Е. А. Основы организации и управления в строительстве в 2 ч. Часть 1 : учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / Е. А. Гусакова, А. С. Павлов. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 258 с. — (Бакалавр и магистр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-01724-3. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://www.biblio-online.ru/bcode/433063	ЭР*	15	100%	+
4	Павлов, А. С. Основы организации и управления в строительстве в 2 ч. Часть 2 : учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / А. С. Павлов, Е. А. Гусакова. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 318 с. — (Бакалавр и магистр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-01797-7. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://www.biblio-online.ru/bcode/434136	ЭР*	15	100%	+

ЭР* - электронный ресурс без ограничения числа одновременных подключений к ЭБС.

Заведующий кафедрой СП

О. В. Ашихмин

«*Июль*» 2019 г.

Директор БИК _____ Д.Х. Каюкова

М.П. _____ 2019 г.



Библиотека *М.И. Ясвинберг*