

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования



«Пермский национальный исследовательский политехнический университет»

Лысьвенский филиал
Кафедра технических дисциплин



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе
и науч. работ.

Н.В. Лобов

2016 г.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДИСЦИПЛИНЫ

«Организация и планирование в строительстве»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Программа академического бакалавриата

Направление подготовки	<u>08.03.01 Строительство</u>
Направленность (профиль) программы бакалавриата	<u>Промышленное и гражданское строительство</u>
Квалификация выпускника	<u>Бакалавр</u>
Выпускающая кафедра	<u>Технических дисциплин</u>
Форма обучения	<u>Очная, очно-заочная, заочная</u>

Курс: 4

Семестр(ы): 8

Трудоёмкость:

Кредитов по рабочему учебному плану: 4

Часов по рабочему учебному плану: 144

Виды контроля:

Экзамен: ~~нет~~ Зачёт: 8 Курсовой проект: ~~нет~~ Курсовая работа: 8

Лысьва 2016

Рабочая программа дисциплины «Организация и планирование в строительстве» разработана на основании:

–Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 08.03.01 Строительство;

–Компетентностной модели (КМ) выпускника ОПОП по направлению подготовки 08.03.01 Строительство, профиль бакалавриата Промышленное и гражданское строительство, утверждённой «28» апреля 2016 г.;

–Базового учебного плана очной формы обучения по направлению подготовки 08.03.01 Строительство, профиль бакалавриата Промышленное и гражданское строительство, утверждённого «28» апреля 2016 г.

Рабочая программа согласована с рабочими программами дисциплин «Управление персоналом», Методы принятия управленческих решений», «Современные отделочные материалы», «Планирование строительного производства», участвующих в формировании компетенций совместно с данной дисциплиной.

Разработчик
канд. экон. наук, доц.



А.А. Лунегова

Рецензент
нач. отд. упр.кап. строительства
ЗАО «ЛМЗ» г. Лысьва



А.В. Соломин

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры технических дисциплин «14» сентября 2016 г., протокол № 2.

Заведующий кафедрой,
канд.техн.наук, доц.



Д.С. Балабанов

Согласовано

Начальник управления образовательных программ, канд. техн. наук, доц.



Д.С. Репецкий

Начальник учебно-методического отдела



О.В. Рыданных

Специалист УМО по кафедре ТД



И.В. Карпова

1. Общие положения

1.1 Цель учебной дисциплины – формирование знаний по организации и планированию в строительстве; умений по организационно-технологическому проектированию строительства на стадии разработки проект организации строительства и проект производства работ.

В процессе изучения данной дисциплины студент расширяет и углубляет следующие компетенции:

- знание организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства, основ планирования работы персонала и фондов оплаты труда (ПК-10).

- владение методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения (ПК-11).

- 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).

1.2 Задачи учебной дисциплины:

- изучение особенностей строительной отрасли, основных понятий и состава строительных работ;

- изучение проектной документации по организации строительства, ее особенностей и специфики;

- изучение мероприятий, направленных на рациональную организацию строительной площадки обеспечивающих достижение наилучших производственных и экономических результатов в процессе строительства;

- формирования умений выполнять инженерные расчеты, связанные с проектированием строительного генерального плана (расчет площади временных зданий и сооружений, расчет потребности в ресурсах, таких как электроснабжение, теплоснабжение и т.п.);

- формирование навыков обоснования выбора варианта строительного генерального плана с целью максимальной эффективности организации строительной площадки и соблюдение требований охраны труда;

- воспитание навыков использования справочной и специальной научной литературы по вопросам организации строительного производства.

Предметом освоения дисциплины являются следующие объекты:

– основные понятия организации и планирования в строительстве;

– особенности строительной отрасли;

- задачи и этапы строительного производства;

- система оперативного планирования строительного производства;

- организация проектирования и изысканий;

- виды и принципы разработки строительных генеральных планов.

1.2 Место учебной дисциплины в структуре профессиональной подготовки выпускников.

Дисциплина «Организация и планирование в строительстве» относится к вариативной части (по выбору студента) блока 1 (Б1) «Дисциплины (модули)» и является обязательной при освоении ОПОП по направлению подготовки 08.03.01 Строительство, профиля Промышленное и гражданское строительство.

В таблице 1.1 приведены предшествующие и последующие дисциплины, направленные на формирование компетенций, заявленных в пункте 1.1.

Таблица 1.1 - Дисциплины, направленные на формирование компетенции

Код	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины	Последующие дисциплины (группы дисциплин)
Профессиональные компетенции			
ПК-10	Знание организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности в сфе-		Управление персоналом Современные отделочные материалы

	ре строительства и жилищно-коммунального хозяйства, основ планирования работы персонала и фондов оплаты труда.		
ПК-11	Владение методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения.		Управление персоналом Методы принятия управленческих решений Современные отделочные материалы Современные отделочные материалы
ПК-12	Способность разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов производственной деятельности, составление технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам.		Современные отделочные материалы

2 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате изучения дисциплины обучающийся должен освоить части указанных в пункте 1.1 компетенций и продемонстрировать следующие планируемые результаты обучения:

В результате изучения дисциплины обучающийся должен освоить и продемонстрировать результаты:

знать:

- классификацию строительных работ и процессов;
- методы организации строительного производства;
- основы календарного планирования;
- нормативные требования к составу исполнительной документации;
- нормативные требования к составу документации на подготовительном этапе строительства и вводе объекта в эксплуатацию;

уметь:

- анализировать и планировать строительное производство объекта, составлять перечень строительных работ для каждого цикла возведения объекта;
- выполнять инженерные расчеты, связанные с проектированием календарного графика (определение трудоемкости, продолжительности, выработки и т.п.);
- оценивать качество выполненных строительно-монтажных работ;
- разрабатывать организационные схемы производства строительных работ на стадии планирования, разрабатывать строительный генеральный план в составе ПОС (ППР).

Учебная дисциплина обеспечивает формирование части компетенций ПК-10, ПК-11, ПК-12.

2.1. Дисциплинарная карта компетенции ПК-10

Код ПК-10	Формулировка компетенции
	Знание организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства, основ планирования работы персонала и фондов оплаты труда.

Код ПК-10 Б1.ДВ.10.1	Формулировка дисциплинарной части компетенции
	Знание основ организации и планирования при строительстве и реконструкции объектов гражданского и промышленного назначения.

Требования к компонентному составу части компетенции ПК-10. Б1.ДВ.10.1

Перечень компонентов	Виды учебной работы	Средства оценки
В результате освоения компетенции студент Знает: - классификацию строительных работ и процессов; - методы организации строительного производства.	Лекции. Самостоятельная работа студентов по изучению теоретического материала.	Тестовые вопросы для текущего контроля. Вопросы к диф. зачету
Умеет: - анализировать и планировать строительное производство объекта, составлять перечень строительных работ для каждого цикла возведения объекта.	Практические занятия. Самостоятельная работа студентов по подготовке к контрольным работам.	Отчет по практической работе. Контрольная работа. Вопросы к диф. зачету

2.2. Дисциплинарная карта компетенции ПК-11

Код ПК-11	Формулировка компетенции
	Владение методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения.

Код ПК-11 Б1.ДВ.10.1	Формулировка дисциплинарной части компетенции
	Умение выполнять календарное планирование строительных процессов, подготовки исполнительной документации, контроля качества строительного производства.

Требования к компонентному составу части компетенции ПК-11. Б1.ДВ.10.1

Перечень компонентов	Виды учебной работы	Средства оценки
В результате освоения компетенции студент Знает: - основы календарного планирования; - нормативные требования к составу исполнительной документации.	Лекции. Самостоятельная работа студентов по изучению теоретического материала.	Тестовые вопросы для текущего контроля. Вопросы к диф. зачету
Умеет: - выполнять инженерные расчеты, связанные с проектированием календарного графика (определение трудоемкости, продолжительности, работки и т.п.); - оценивать качество выполненных строительного-монтажных работ.	Практические занятия. Самостоятельная работа студентов по подготовке к контрольным работам.	Отчет по практической работе. Контрольная работа. Вопросы к диф. зачету

2.3. Дисциплинарная карта компетенции ПК-12

Код ПК-12	Формулировка компетенции
	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.

Код ПК-12 Б1.ДВ.10.1	Формулировка дисциплинарной части компетенции
	Способность разрабатывать организационные схемы выполнения строительных процессов, вести надзор за объектами строительства, составление технической документации на подготовительном этапе строительства и вводе объекта в эксплуатацию по утвержденным формам.

Требования к компонентному составу части компетенции ПК-12. Б1.ДВ.10.1

Перечень компонентов	Виды учебной работы	Средства оценки
<p>В результате освоения компетенции студент</p> <p>Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - нормативные требования к составу документации на подготовительном этапе строительства и вводе объекта в эксплуатацию; - теоретические основы организации различных видов строительных работ. 	<p>Лекции.</p> <p>Самостоятельная работа студентов по изучению теоретического материала.</p>	<p>Тестовые вопросы для текущего контроля</p> <p>Вопросы к диф. зачету</p>
<p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - разрабатывать организационные схемы производства строительных работ на стадии планирования, разрабатывать строительный генеральный план в составе ПОС (ППР). 	<p>Практические занятия.</p> <p>Самостоятельная работа студентов по подготовке к контрольным работам.</p>	<p>Отчет по практической работе.</p> <p>Контрольная работа.</p> <p>Вопросы к диф. зачету</p>

3. Структура и модульное содержание учебной дисциплины по видам и формам учебной работы

Объем дисциплины в зачетных единицах составляет 4 ЗЕ. Количество часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся указано в таблицах 3.1, 3.2, 3.3.

3.1. Очная форма обучения

Номер учебного модуля	Номер раздела дисциплины	Номер и название темы дисциплины	Количество часов (очная форма обучения)						Трудоёмкость всего ч/ЗЕ								
			Аудиторная работа				КСР	СРС		Итоговый контроль							
			всего	Л	ПЗ	ЛР											
1	2	3	4	5	6	7	8	8	10	11							
1	Раздел 1. Календарное планирование строительства	Тема 1. Основные принципы поточного производства работ	4	2	2	2	2	2	6	2	2	2	6	6	10		
		Тема 2. Организация работ и календарное планирование строительства жилого дома	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	6	6	10		
		Тема 3. Организация работ и календарное планирование строительства промышленных зданий	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	6	6	10		
		Тема 4. Организация и планирование при реконструкции	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	5	5	7		
		Тема 5. Организация работ и календарное планирование комплекса зданий и сооружений	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	5	5	7		
		Всего по модулю:			16	10	6	6	1	28				45/1,3			
		2	Раздел 2. Организация строительной площадки	Тема 6. Выбор и привязка монтажных кранов	6	2	4	4	4	4	4	4	4	6	6	12	
				Тема 7. Организация складского хозяйства на строительной площадке. Временные здания строительной площадки	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	6	6	10
				Тема 8. Проектирование временного водоснабжения и электроснабжения смонтированной площадки	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	6	6	10
Тема 9. Проектирование временных дорог на строительной площадке. Общие требования	4			2	2	2	2	2	2	2	2	2	6	6	10		

		безопасности на строительной площадке																				
		Тема 10. Проект производства работ кранами (ППРк)	6	4	2											6					12	
Раздел 3. Организация проектирования и подготовки строительного производства		Тема 11. Подготовка строительного производства	2	2												6					8	
		Тема 12. Исходно-разрешительная документация (ИРД) для проектирования	2	2												6						8
Раздел 4. Организация выполнения строительных монтажных работ		Тема 13. Проектные мероприятия	2	2												5						7
		Тема 14. Исполнительная документация (ИД) в строительстве	2	2												5						7
		Тема 15. Контроль качества строительного производства	2	2												5						7
		Тема 16. Ввод объекта в эксплуатацию	2	2												5						7
		Всего по модулю:	36	24	12						1				62						99/2,7	
		Итоговая аттестация:																			Диф. зач	
		Итого:	52	34	18						2				90						144/4	

3.2 Очно-заочная форма обучения

Номер учебного модуля	Номер раздела дисциплины	Номер и название темы дисциплины	Количество часов (очная форма обучения)								Трудоёмкость всего ч/ЗЕ
			Аудиторная работа				КСР	СРС	Итоговый контроль		
			всего	Л	ПЗ	ЛР					
1	2	3	4	5	6	7	8	8	10	11	
		Тема 1. Основные принципы поточного производства работ	3	1	2			8		11	
1		Раздел 1. Календарное планирование строительства	3	1	2			8		11	
		Тема 2. Организация работ и календарное планирование строительства жилого дома	3	1	2			8		11	
		Тема 3. Организация работ и календарное планирование строительства промышленных зданий	4	1	3			8		12	

	Тема 4. Организация и планирование при реконструкции									8	8
	Тема 5. Организация работ и календарное планирование комплекса зданий и сооружений									8	8
	Всего по модулю:	10	3	7	1					40	51/1,4
	Тема 6. Выбор и привязка монтажных кранов	1	1							8	9
	Тема 7. Организация складского хозяйства на строительной площадке. Временные здания строительной площадки	1	1							8	9
	Тема 8. Проектирование временного водоснабжения и электроснабжения строительной площадки	1	1							8	9
	Тема 9. Проектирование временных дорог на строительной площадке. Общие требования безопасности на строительной площадке	1	1							8	9
	Тема 10. Проект производства работ кранами (ППРк)	2	2							8	10
	Тема 11. Подготовка строительного производства									8	8
	Тема 12. Исходно-разрешительная документация (ИРД) для проектирования									8	8
	Тема 13. Поспроектные мероприятия									8	8
	Тема 14. Исполнительная документация (ИД) в строительстве									8	8
	Тема 15. Контроль качества строительного производства									7	7
	Тема 16. Ввод объекта в эксплуатацию									7	7
	Всего по модулю:	6	6	0	1					86	93/2,6
	Итоговая аттестация:										
	Итого:	16	9	7	2					126	144/4

3.3 Заочная форма обучения

Номер учебного модуля	Номер раздела дисциплины	Номер и название темы дисциплины	Количество часов (очная форма обучения)					Трудоёмкость всего ч/ЗЕ				
			Аудиторная работа				КСП		СРС	Итоговый контроль		
			всего	Л	ПЗ	ЛР						
1	2	3	4	5	6	7	8	8	10	11		
		Тема 1. Основные принципы поточного производства работ	3	1	2			8			11	
	Раздел 1. Календарное планирование строительства	Тема 2. Организация работ и календарное планирование строительства жилого дома	3	1	3			8			11	
		Тема 3. Организация работ и календарное планирование строительства промышленных зданий	4	1	3			8			12	
		Тема 4. Организация и планирование при реконструкции						8			8	
		Тема 5. Организация работ и календарное планирование комплекса зданий и сооружений						8			8	
		Всего по модулю:			11	3	8	1	40		52/1,4	
		2	Раздел 2. Организация строительной площадки	Тема 6. Выбор и привязка монтажных кранов	1	1				8		9
				Тема 7. Организация складского хозяйства на строительной площадке. Временные здания строительной площадки	1	1				8		9
				Тема 8. Проектирование временного водоснабжения и электроснабжения строительной площадки	1	1				8		9
Тема 9. Проектирование временных дорог на строительной площадке. Общие требования безопасности на строительной площадке	1			1				8		9		
Тема 10. Проект производства работ крана-	1			1				8		9		

3.4 Перечень тем практических занятий по дисциплине

№ п.п.	Номер темы	Наименование тем практических занятий	Кол. часов
1	2	3	4
1	1	Организация ритмичных потоков с кратным ритмом работы бригад	2
2	2	Организация неритмичных потоков	2
3	3	Матричный способ расчёта ритмичных потоков	2
4	6	Матричный способ расчёта неритмичных потоков	2
5	6	Оптимизация неритмичных потоков с целью сокращения сроков строительства	2
6	7	Определение площадей складов	2
7	8	Определение потребности во временных зданиях и сооружениях	2
8	9	Определение потребности строительства в воде	2
9	10	Расчёт мощности трансформаторной подстанции	2
		Итого	18

3.5 Перечень тем лабораторных занятий по дисциплине

Лабораторные работы не предусмотрены.

4. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины

Изучение дисциплины осуществляется в течение одного семестра.

При изучении дисциплины «Организация и планирование в строительстве» студентам целесообразно выполнять следующие рекомендации:

1. Изучение курса должно вестись систематически и сопровождаться составлением подробного конспекта; в конспект рекомендуется включать все виды учебной работы: лекции, самостоятельную проработку учебников и рекомендуемых источников.

2. После изучения какого-либо раздела по учебнику или конспекту лекций рекомендуется по памяти воспроизвести основные термины, определения, понятия, формулы, теоремы.

3. Особое внимание следует уделить выполнению практических работ, поскольку это способствует лучшему пониманию и закреплению теоретических знаний; перед выполнением практических работ рекомендуется изучить необходимый теоретический материал.

4. Вся тематика вопросов, изучаемых самостоятельно, задаётся преподавателем на лекциях, им же даются источники для более детального понимания вопросов, озвученных на лекции.

4.1. Виды самостоятельной работы студентов

Номер темы дисциплины	Вид самостоятельной работы студентов (СРС)	Трудоёмкость, часов
1	Изучение студентами теоретического материала	1
	Подготовка к аудиторным занятиям	1
	Выполнение расчетно-графической работы	2
	Курсовая работа	2
2	Изучение студентами теоретического материала	1
	Выполнение расчетно-графической работы	1
	Курсовая работа	4
3	Изучение студентами теоретического материала	1
	Выполнение расчетно-графической работы	1
	Курсовая работа	4
4	Изучение студентами теоретического материала	1

	Курсовая работа	4
5	Изучение студентами теоретического материала	1
	Курсовая работа	4
6	Изучение студентами теоретического материала	2
	Подготовка к аудиторным занятиям	2
	Выполнение расчетно-графической работы	2
7	Изучение студентами теоретического материала	2
	Подготовка к аудиторным занятиям	2
	Выполнение расчетно-графической работы	2
8	Изучение студентами теоретического материала	2
	Подготовка к аудиторным занятиям	2
	Выполнение расчетно-графической работы	2
9	Изучение студентами теоретического материала	2
	Подготовка к аудиторным занятиям	2
	Выполнение расчетно-графической работы	2
10	Изучение студентами теоретического материала	2
	Подготовка к аудиторным занятиям	2
	Выполнение расчетно-графической работы	2
11	Изучение студентами теоретического материала	2
	Подготовка к аудиторным занятиям	2
	Изучение студентами нормативной документации	2
12	Изучение студентами теоретического материала	2
	Подготовка к аудиторным занятиям	2
	Изучение студентами нормативной документации	2
13	Изучение студентами теоретического материала	1
	Подготовка к аудиторным занятиям	2
	Изучение студентами нормативной документации	2
14	Изучение студентами теоретического материала	1
	Подготовка к аудиторным занятиям	2
	Изучение студентами нормативной документации	2
15	Изучение студентами теоретического материала	1
	Подготовка к аудиторным занятиям	2
	Изучение студентами нормативной документации	2
16	Изучение студентами теоретического материала	1
	Подготовка к аудиторным занятиям	2
	Изучение студентами нормативной документации	2
	Итого: в АЧ / в ЗЕ	90 90/ 2,5

4.2. Образовательные технологии, используемые для формирования компетенций

Проведение лекционных занятий по дисциплине основывается на активном методе обучения, при котором учащиеся не пассивные слушатели, а активные участники занятия, отвечающие на вопросы преподавателя. Вопросы преподавателя нацелены на активизацию процессов усвоения материала. Преподаватель заранее намечает список вопросов, стимулирующих ассоциативное мышление и установление связей с ранее освоенным материалом.

Проведение практических занятий основывается на интерактивном методе обучения, при котором учащиеся взаимодействуют не только с преподавателем, но и друг с другом. При этом доминирует активность учащихся в процессе обучения. Место преподавателя в интерактивных занятиях сводится к направлению деятельности обучающихся на достижение целей занятия.

Самостоятельная работа студента проводится совместно с текущими консультациями преподавателя.

4.3 Курсовая работа

Студенты выполняют курсовую работу на тему «Проектирование организации строительного потока на возведение здания или сооружения» по индивидуальным вариантам.

4.4 Реферат

Не предусмотрен учебным планом.

4.5 Расчетно-графические работы

Темы расчетно-графических работ:

Расчет параметров строительных потоков. Оптимизация строительного потока.

Расчет площади складов.

Проектирование временного электроснабжения и электроосвещения строительной площадки.

Проектирование временного водоснабжения строительной площадки.

Проектирование временных дорог на строительной площадке.

4.6. Индивидуальное задание

Не предусмотрено учебным планом.

5. Фонд оценочных средств дисциплины

5.1. Текущий контроль освоения заданных дисциплинарных компетенций

Текущий контроль освоения дисциплинарных компетенций проводится в следующих формах:

- устный опрос для анализа усвоения материала предыдущей лекции;
- оценка работы студента на лекционных и практических занятиях;
- защита практических работ;
- выполнение расчетно-графических работ (модуль 1,2);
- выполнение контрольных работ (модуль 1,2).

5.2. Промежуточный контроль освоения заданных дисциплинарных компетенций

1) Дифференцированный зачет по дисциплине выставляется по итогам проведенного текущего контроля и при выполнении заданий всех практических работ, расчетно-графических работ и контрольных работ, курсовой работы, самостоятельной работы.

Перечень типовых вопросов для подготовки к дифференцированному зачёту

1. Особенности планирования организации работ возведения промышленных зданий
2. Методы возведения промышленных зданий (узловой, комплексно-блочный)
3. Методы совмещения циклов строительства при возведении промышленных зданий: открытый метод, закрытый метод, совмещенный метод, комбинированный метод.
4. Виды реконструкции
5. Подготовительные работы при реконструкции
6. Факторы, оказывающие влияние на организационно-технологическое проектирование реконструкции зданий и сооружений
7. Формирование потоков по возведению зданий и сооружений
8. Организация и календарное планирование жилых комплексов.
9. Особенности организации строительства промышленных предприятий
10. Технологический задел в строительстве
11. Выбор монтажного крана по техническим параметрам
12. Привязка башенного крана
13. Зоны, образующиеся при работе монтажных кранов
14. Правила складирования отдельных конструкций
15. Проектирование временных складов:
16. Определение потребности во временных зданиях и сооружениях на строительной площадке
17. Расчет потребности в воде на строительной площадке
18. Проектирование временного электроснабжения

19. Временные дороги строительной площадки
20. Требования безопасности на строительной площадке
21. Перечень основных документов, регламентирующих производство работ грузоподъемными машинами
22. Проект производства работ кранами. Общие положения
23. Исходные данные для разработки проекта производства работ кранами
24. Содержание проекта производства работ кранами проекта производства работ кранами
25. Виды проекта производства работ кранами
26. Ограничение зон работы крана в стесненных условиях строительной площадки
27. Понятие подготовки строительного производства
28. Цели и этапы подготовки строительного производства
29. Внутриплощадочные подготовительные работы
30. Состав основных участников строительства на этапе получения исходно-разрешительной документации
31. Нормативные документы, регламентирующие состав, порядок разработки и согласования исходно-разрешительной документации
32. Основной состав комплекта исходно-разрешительной документации
33. Порядок подготовки исходно-разрешительной документации
34. Согласование и утверждение исходно-разрешительной документации

6. Перечень учебно-методического и информационного обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

**КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ
УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРОЙ**

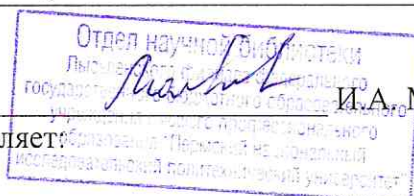
дисциплины «Организация и планирование в строительстве»

Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

Направление	Семестры	Кол-во студентов	Библиографическое описание издания (автор, заглавие, вид, место, изд-во, год издания, кол-во страниц)	Кол-во экз. в библи.	Основной лектор
08.03.01	8	19 чел.	Основная		
			1.Серов В.М. Организация и управление в строительстве: учебное пособие для студ. вузов/ В.М. Серов, Н.А. Нестерова, А.В. Серов. - 3-е изд., стер. - М.: ИЦ Академия, 2008. - 432с.	4	
			2.Болотин, С.А. Организация строительного производства : учеб. пособие для ВУЗов / С.А. Болотин, А.Н. Вихров. - 2-е изд., стер. - М.: Академия, 2008. - 208 с.	12	
			Дополнительная		
			1.Соколов, Г.К. Технология и организация строительства: учебник для СПО / Г.К. Соколов. - 10-е изд., стер. - М.: ИЦ Академия, 2013. - 528 с.	5	
			ЭБ ПНИПУ		
			1.Цыганков, А.В. Организация и планирование строительства автодорожных мостов : учеб. пособие / А.В. Цыганков, Н.А. Браун. - Пермь : Изд-во Перм. нац. исслед. политехн. ун-та, 2015. - 256 с. .-Режим доступа: < http://lib.pstu.ru/elib >	ЭР	Лунегова А.А.
			2.Юзефович, А.Н. Организация строительства одноэтажного промышленного здания: учеб. пособие / А.Н. Юзефович. - Пермь: Изд-во Перм. гос. техн. ун-та, 2009. - 143 с. - Постоянная ссылка: < http://elib.pstu.ru/docview/?id=496.pdf >	ЭР	
			3.Юзефович, А.Н.Организация, планирование и управление строительным производством (в вопросах и ответах) [Электронный ресурс]: учеб. пособие /А.Н. Юзефович. - Пермь: Изд-во Перм. гос. техн. ун-та, 2007. - 304 с. .-Режим доступа: < http://lib.pstu.ru/elib >	ЭР	
			4.Юзефович, А.Н. Технология и организация строительного производства: контрольные тестовые вопросы / авт.-сост. А.Н. Юзефович. - Пермь: Изд-во Перм. нац. исслед. политехн. унта, 2012.-234 с. .-Режим доступа: < http://lib.pstu.ru/elib >	ЭР	

СОГЛАСОВАНО:

Зав. отделом научной библиотеки _____ И.А. Малофеева
Книгообеспеченность дисциплины составляет:



- основной учебной литературой: на 01.09.2016 - более 1 экз/обуч.
(число, месяц, год) (экз. на 1 обучаемого)

- дополнительной учебной литературой: на 01.09.2016 - более 1 экз/обуч.
(число, месяц, год) (экз. на 1 обучаемого)

7. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

7.1. Специализированные лаборатории и классы

Таблица 7.1 – Специализированные лаборатории и классы

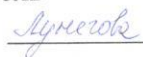


№ п.п.	Помещения			Площадь, м ²	Количество посадочных мест
	Название	Принадлежность (кафедра)	Номер аудитории		
1	Учебная лаборатория общетехнических дисциплин	Кафедра ТД	213С	49,88	36

7.2 Основное учебное оборудование

Таблица 7.2 – Учебное оборудование

№ п.п.	Наименование и марка оборудования (стенда, макета, плаката)	Кол-во, ед	Форма владения, пользования (собственность, оперативное управление, аренда и т.д.)	Номер аудитории
1.	Доска аудиторная		Оперативное управление	213С
2.	Плакаты			

Лист регистрации изменений

№ п.п.	Содержание изменения	Дата, номер протокола заседания кафедры. Подпись заведующего кафедрой
1.	<p>Рассмотрена возможность использования в учебном процессе ЛФ ПНИПУ учебно-методических материалов ПНИПУ по дисциплине «Организация и планирование в строительстве» при реализации ОПОП ФГОС ВО по направлению бакалавриата 08.03.01 «Строительство»</p> <p>Принято решение:</p> <p>1. Считать целесообразным применение следующих компонентов учебно-методического комплекса: <i>Рабочая программа дисциплины.</i></p> <p>2. Исходя из особенностей учебно-методического и материального обеспечения, применяемых технологий обучения, формы организации учебного процесса таблицу 4.3 в части практических занятий читать в соответствии с Приложением 1.</p> <p>3. Пункт 8.1 в части обеспеченности учебно-методической литературой читать как Приложение 2.</p>	<p style="text-align: center;">14 сентября 2016 г., протокол № 2</p> <p>Преподаватель  А.А.Лунегова</p> <p>Зав. кафедрой ТД  Д.С.Балабанов</p> <p>Секретарь заседания кафедры ТД  Князева Д.Р.</p>

Перечень тем практических занятий по дисциплине

Таблица – Темы практических занятий

№ п.п.	Номер темы	Наименование тем практических занятий	Кол. часов
1	2	3	4
1	1	Организация ритмичных потоков с кратным ритмом работы бригад	2
2	2	Организация неритмичных потоков	2
3	3	Матричный способ расчёта ритмичных потоков	2
4	6	Матричный способ расчёта неритмичных потоков	2
5	6	Оптимизация неритмичных потоков с целью сокращения сроков строительства	2
6	7	Определение площадей складов	2
7	8	Определение потребности во временных зданиях и сооружениях	2
8	9	Определение потребности строительства в воде	2
9	10	Расчёт мощности трансформаторной подстанции	2
		Итого	18

Список рекомендуемой литературы**Основная**

1. Серов В.М. Организация и управление в строительстве: учебное пособие для студ. вузов/ В.М. Серов, Н.А. Нестерова, А.В. Серов. - 3-е изд., стер. - М.: ИЦ Академия, 2008. - 432с.
2. Болотин, С.А. Организация строительного производства : учеб. пособие для ВУЗов / С.А. Болотин, А.Н. Вихров. - 2-е изд., стер. - М.: Академия, 2008. - 208 с.



Дополнительная

1. Соколов, Г.К. Технология и организация строительства: учебник для СПО / Г.К. Соколов. - 10-е изд., стер. - М.: ИЦ Академия, 2013. - 528 с.


ЭБ ПНИПУ

1. Цыганков, А.В. Организация и планирование строительства автодорожных мостов : учеб. пособие / А.В. Цыганков, Н.А. Браун. - Пермь : Изд-во Перм. нац. исслед. политехн. ун-та, 2015. - 256 с. -Режим доступа: <<http://lib.pstu.ru/elib>>
2. Юзефович, А.Н. Организация строительства одноэтажного промышленного здания: учеб. пособие / А.Н. Юзефович. - Пермь: Изд-во Перм. гос. техн. ун-та, 2009. - 143 с. - Постоянная ссылка: <<http://elib.pstu.ru/docview/?id=496.pdf>>
3. Юзефович, А.Н. Организация, планирование и управление строительным производством (в вопросах и ответах) [Электронный ресурс]: учеб. пособие /А.Н. Юзефович. - Пермь: Изд-во Перм. гос. техн. ун-та, 2007. - 304 с. -Режим доступа: <<http://lib.pstu.ru/elib>>
4. Юзефович, А.Н. Технология и организация строительного производства: контрольные тестовые вопросы / авт.-сост. А.Н. Юзефович. - Пермь: Изд-во Перм. нац. исслед. политехн. унта, 2012.-234 с. -Режим доступа: <<http://lib.pstu.ru/elib>>

Лист регистрации изменений

№ п.п.	Содержание изменений	Дата, номер протокола заседания кафедры. Подпись заведующего кафедрой
1	Исходя из содержания указа Президента РФ от 15 мая 2018 г. № 215 «О структуре федеральных органов исполнительной власти», на титульном листе строку «Министерство образования и науки Российской Федерации», изложить в следующей редакции « Министерство науки и высшего образования Российской Федерации »	«05» сентября 2018 г., протокол №1  Зав. Каф. ТД Д.С.Балабанов Секретарь заседания кафедры ТД  Е.А. Корвякова

Лист регистрации изменений

№ п.п.	Содержание изменений	Дата, номер протокола заседания кафедры. Подпись заведующего ка- федрой
1	Считать целесообразным применение данного элемента УМКД в 2019-2020 уч.году, в связи с этим на титульном листе строку «Лысьва, 2018» заменить словами « Лысьва, 2019 »	Протокол заседания кафедры № <u>1</u> от <u>28.08</u> .2019 г. Доцент с обязанностями зав.кафедрой ТД,
2	В разделе 6 Перечень учебно-методического и информационного обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине, в подразделе 6.1 Карта обеспеченности учебно-методической литературой дисциплины Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для изучения дисциплины, заменить на новый (Приложение 1)	канд. техн. наук  Т.О. Сошина
3		

**6 Перечень основной и дополнительной учебной литературы,
в том числе размещенной в электронной библиотеке ПНИПУ в виде электронных документов**

6.1 Карта обеспеченности дисциплины «Организация и планирование в строительстве» учебно-методической литературой

Направление	Семестры	Кол-во студентов	Библиографическое описание издания (автор, заглавие, вид, место, изд-во, год издания, кол-во страниц)	Кол-во экз. в библ.	Основной лектор
08.03.01 Строительство	8 10	15 12	<p align="center">Основная литература</p> <p>1. Серов В.М. Организация и управление в строительстве: учебное пособие для студ. вузов/ В.М. Серов, Н.А. Нестерова, А.В. Серов. – 3-е изд., стер. – М.: ИЦ Академия, 2008. – 432с.</p> <p>2. Болотин, С.А. Организация строительного производства : учеб. пособие для ВУЗов / С.А. Болотин, А.Н. Вихров. - 2-е изд., стер. - М.: Академия, 2008. - 208 с.</p> <p>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. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 258 с. — (Серия : Бакалавр и магистр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-01724-3. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/798DD449-2F77-48EB-826D-18A1F759A3D1.</p> <p>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. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 318 с. — (Серия : Бакалавр и магистр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-01797-7. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/0D74274D-AFD9-4580-B250-023E19D9EE7B</p> <p align="center">Дополнительная литература</p> <p>1. 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. — М.: Издательство Юрайт, 2016. — 258.</p> <p>2. 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. — М. : Издательство Юрайт, 2016. — 318 с.</p> <p>3. Соколов, Г.К. Технология и организация строительства : учебник / Г.К. Соколов. - 10-е изд., стер. - М. : ИЦ Академия, 2013. - 528 с.</p> <p>4. Цыганков, А.В. Организация и планирование строительства автодорожных мостов / А.В. Цыганков, Н.А. Браун; Перм. нац. исслед. политехн. ун-т. – Электрон. версия учебного пособия. – Пермь: Изд-во – ПНИПУ, 2015. – 256 с. – Режим доступа: http://elib.pstu.ru/docview/?id=2295.pdf, свободный.</p>	4 12 ЭР ЭР 2 2 5 ЭР	

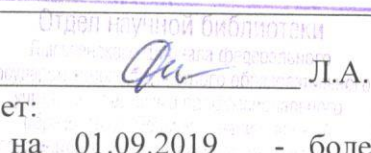
08.03.01 Строительство	8 10	15 12	<p>5. Юзефович, А.Н. Технология и организация строительного производства: контрольные тестовые вопросы / авт.-сост. А.Н. Юзефович; Перм. нац. исслед. политехн. ун-т. – Электрон. версия учебного пособия. – Пермь: Изд-во – ПНИПУ, 2012. – 234 с. – Режим доступа: http://elib.pstu.ru/docview/?id=1441.pdf, свободный.</p>	ЭР
			<p>6. Юзефович, А.Н. Организация строительства одноэтажного промышленного здания/ А.Н. Юзефович; Перм. гос. техн. ун-т. – Электрон. версия учебного пособия. – Пермь: Изд-во ПГТУ, 2009. – 143 с. –Режим доступа: : http://elib.pstu.ru/docview/?id=496.pdf, свободный.</p>	ЭР
			<p>7.Кирнев, А. Д. Организация в строительстве. Курсовое и дипломное проектирование/ А.Д. Кирнев. — 2-е изд., перераб. и доп. — Санкт-Петербург: Лань, 2012. — 528с: ил. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/4547, по IP-адресам компьютер. сети ПНИПУ.</p>	ЭР
			<p>8. Юзефович, А.Н.Организация, планирование и управление строительным производством (в вопросах и ответах) [Электронный ресурс]: учеб. пособие /А.Н. Юзефович. – Пермь: Изд-во Перм. гос. техн. ун-та, 2007. – 304 с. .-Режим доступа: http://elib.pstu.ru/docview/?id=509.pdf, свободный.</p>	ЭР
			<p>Периодические издания</p>	ЭР
			<p>1.Вестник ПНИПУ. Строительство и архитектура [Текст]: научный рецензируемый журнал. Архив номеров 2010-2019 гг. - Режим доступа: http://vestnik.pstu.ru/arhit/about/inf/, свободный.</p> <p>2.Промышленное и гражданское строительство: научно-технический и производственный журнал/Соучредители Российское общество инженеров строительства, Российская инженерная академия . – Архив номеров в фонде ОНБ ЛФ ПНИПУ 2011-2019 гг.</p> <p>3.Вестник ПНИПУ. Урбанистика [Текст]: научный рецензируемый журнал. Архив номеров 2011-2019 гг. - Режим доступа: http://vestnik.pstu.ru/urbanistic/about/inf/, свободный.</p> <p>4.Строительные материалы: научно-технический и производственный журнал/Учредитель ООО РИФ «Стройматериалы». – Архив номеров в фонде ОНБ ЛФ ПНИПУ 2012-2013 гг. – Архив номеров в электронном формате 1989-2019гг. – Режим доступа: http://rifsm.ru/editions/journals/1/2015/, свободный.</p> <p>5.Строительные материалы, оборудование, технологии XXI века. С приложениями Технологии бетонов; Кровельные и изоляционные материалы; Сухие строительные смеси: научно-информационный журнал/Учредитель ООО «Композит XXI век» при поддержке ЗАО УИСЦ «Композит». – Архив номеров в фонде ОНБ ЛФ ПНИПУ 2013-2019 гг.</p>	ЭР

СОГЛАСОВАНО:

Зав. отделом научной библиотеки _____

Книгообеспеченность дисциплины составляет:

- основной учебной литературой:



Л.А. Стругова

на 01.09.2019 - более 1 экз/обуч.


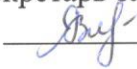
(число, месяц, год) (экз. на 1 обучаемого)

- дополнительной учебной литературой:

на 01.09.2019 - более 1 экз/обуч.

(число, месяц, год) (экз. на 1 обучаемого)

Лист регистрации изменений

№ п.п.	Содержание изменений	Дата, номер протокола заседания кафедры. Подпись заведующего кафедрой
1	Считать целесообразным применение данного элемента УМКД в 2020-2021 уч. году, в связи с этим на титульном листе строку «Лысьва 2019» изложить в следующей редакции « Лысьва 2020 »	<p>«15» июня 2020 г., протокол №36/06</p> <p> Доцент с и.о. зав. каф. ТД Т.О. Сошина</p> <p>Секретарь заседания кафедры ТД  В.В. Ялунина</p>
2	Раздел 6 Перечень учебно-методического и информационного обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине, подраздел 6.1 Карта обеспеченности учебно-методической литературой дисциплины. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины заменить на новый (Приложение 2)	
3	В разделе 4.3 заменить тему курсовой работы «Проектирование организации строительного потока на возведение здания или сооружения» на тему «Разработка строительного генерального плана проекта гражданского или промышленного здания»	

**6 Перечень основной и дополнительной учебной литературы,
в том числе размещенной в электронной библиотеке ПНИПУ в виде электронных
документов**

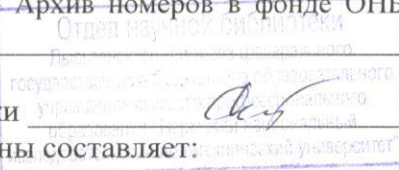
**6.1 Карта обеспеченности дисциплины «Организация и планирование в
строительстве» учебно-методической литературой**

Направление	Семестры	Кол-во студентов	Библиографическое описание издания (автор, заглавие, вид, место, изд-во, год издания, кол-во страниц)	Кол-во экз. в библ.	Основной лектор
08.03.01 Строительство	8 10	15 12	Основная литература	4	<i>Владыкин А.А.</i>
			1.Серов В.М. Организация и управление в строительстве: учебное пособие для студ. вузов/ В.М. Серов, Н.А. Нестерова, А.В. Серов. – 3-е изд., стер. – М.: ИЦ Академия, 2008. – 432с.	12	
			2.Болотин, С.А. Организация строительного производства : учеб. пособие для ВУЗов / С.А. Болотин, А.Н. Вихров. - 2-е изд., стер. - М.: Академия, 2008. - 208 с.		
			Дополнительная литература		
			1. 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. — М.: Издательство Юрайт, 2016. — 258.	2	
			2.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. — М. : Издательство Юрайт, 2016. — 318 с.	2	
3. Соколов, Г.К. Технология и организация строительства : учебник / Г.К. Соколов. - 10-е изд., стер. - М. : ИЦ Академия, 2013. - 528 с.	5				
4. Цыганков, А.В. Организация и планирование строительства автодорожных мостов / А.В. Цыганков, Н.А. Браун; Перм. нац. исслед. политехн. ун-т. – Электрон. версия учебного пособия. – Пермь: Изд-во – ПНИПУ, 2015. –256 с. – Режим доступа: http://elib.pstu.ru/docview/?id=2295.pdf , свободный.	ЭР				
5. Юзефович, А.Н. Технология и организация строительного производства: контрольные тестовые вопросы / авт.-сост. А.Н. Юзефович; Перм. нац. исслед. политехн. ун-т. – Электрон. версия учебного пособия. – Пермь: Изд-во – ПНИПУ, 2012. –234 с. – Режим доступа: http://elib.pstu.ru/docview/?id=1441.pdf , свободный.	ЭР				
6. Юзефович, А.Н. Организация строительства одноэтажного промышленного здания/ А.Н. Юзефович; Перм. гос. техн. ун-т. – Электрон. версия учебного пособия. – Пермь: Изд-во ПГТУ, 2009. – 143 с. –Режим доступа: : http://elib.pstu.ru/docview/?id=496.pdf , свободный.	ЭР				

08.03.01 Строительство	8 10	15 12	<p>7. Кирнев, А. Д. Организация в строительстве. Курсовое и дипломное проектирование/ А.Д. Кирнев. — 2-е изд., перераб. и доп. — Санкт-Петербург: Лань, 2012. — 528с: ил. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/4547, по IP-адресам компьютер. сети ПНИПУ.</p> <p>8. Юзефович, А.Н. Организация, планирование и управление строительным производством (в вопросах и ответах) [Электронный ресурс]: учеб. пособие /А.Н. Юзефович. — Пермь: Изд-во Перм. гос. техн. ун-та, 2007. — 304 с. — Режим доступа: http://elib.pstu.ru/docview/?id=509.pdf, свободный.</p>	ЭР	
			Периодические издания		
			<p>1. Вестник ПНИПУ. Строительство и архитектура [Текст]: научный рецензируемый журнал. Архив номеров 2010-2019 гг. - Режим доступа: http://vestnik.pstu.ru/arhit/about/inf/, свободный.</p> <p>2. Промышленное и гражданское строительство: научно-технический и производственный журнал/Соучредители Российское общество инженеров строительства, Российская инженерная академия. — Архив номеров в фонде ОНБ ЛФ ПНИПУ 2011-2019 гг.</p>	ЭР	
			<p>3. Вестник ПНИПУ. Урбанистика [Текст]: научный рецензируемый журнал. Архив номеров 2011-2016 гг. - Режим доступа http://vestnik.pstu.ru/urbanistic/about/inf/, свободный.</p>	ЭР	
			<p>4. Строительные материалы: научно-технический и производственный журнал/Учредитель ООО РИФ «Стройматериалы». — Архив номеров в фонде ОНБ ЛФ ПНИПУ 2012-2019 гг. — Архив номеров в электронном формате 1989-2019 гг. — Режим доступа: http://rifsm.ru/editions/journals, свободный.</p> <p>5. Строительные материалы, оборудование, технологии XXI века. С приложениями Технологии бетонов; Кровельные и изоляционные материалы; Сухие строительные смеси: научно-информационный журнал/Учредитель ООО «Композит XXI век» при поддержке ЗАО УИСЦ «Композит». — Архив номеров в фонде ОНБ ЛФ ПНИПУ 2013-2016 гг.</p>	ЭР	

СОГЛАСОВАНО:

Зав. отделом научной библиотеки





Л.А. Стругова

Книгообеспеченность дисциплины составляет:

- основной учебной литературой: на 01.09.2020 - более 1 экз/обуч.
(число, месяц, год) (экз. на 1 обучаемого)
- дополнительной учебной литературой: на 01.09.2020 - более 1 экз/обуч.
(число, месяц, год) (экз. на 1 обучаемого)

Лист регистрации изменений

№ п.п.	Содержание изменений	Дата, номер протокола заседания кафедры. Подпись заведующего кафедрой
1	Считать целесообразным применение данного элемента УМКД в 2021-2022 уч. году, в связи с этим на титульном листе строку «Лысьва 2020» изложить в следующей редакции « Лысьва 2021 »	«15» июня 2021 г., протокол №38/06  Доцент с и.о. зав. каф. ТД Т.О. Сошина
2	Раздел 6 Перечень учебно-методического и информационного обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине, подраздел 6.1 Карта обеспеченности учебно-методической литературой дисциплины. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины заменить на новый (Приложение 3)	Секретарь заседания кафедры ТД  В.В. Ялунина
3	Во исполнение пункта 16 приказа от 07.04.2021 года № 24-О «О создании автономного учреждения путем изменения типа существующего учреждения», на титульном листе строку «Лысьвенский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования» изложить в следующей редакции « Лысьвенский филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования »	

**6 Перечень основной и дополнительной учебной литературы,
в том числе размещенной в электронной библиотеке ПНИПУ в виде электронных
документов**

**6.1 Карта обеспеченности дисциплины «Организация и планирование в
строительстве» учебно-методической литературой**

Направление	Семестры	Кол-во студентов	Библиографическое описание издания (автор, заглавие, вид, место, изд-во, год издания, кол-во страниц)	Кол-во экз. в библиот.	Основной лектор
08.03.01 Строительство	8	10	<p align="center">Основная литература</p> <p>1. Серов В.М. Организация и управление в строительстве: учебное пособие для студ. вузов/ В.М. Серов, Н.А. Нестерова, А.В. Серов. – 3-е изд., стер. – М.: ИЦ Академия, 2008. – 432с.</p> <p>2. Болотин, С.А. Организация строительного производства : учеб. пособие для ВУЗов / С.А. Болотин, А.Н. Вихров. - 2-е изд., стер. - М.: Академия, 2008. - 208 с.</p> <p align="center">Дополнительная литература</p> <p>1. 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. — М.: Издательство Юрайт, 2016. — 258.</p> <p>2. 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. — М. : Издательство Юрайт, 2016. — 318 с.</p> <p>3. Соколов, Г.К. Технология и организация строительства : учебник / Г.К. Соколов. - 10-е изд., стер. - М. : ИЦ Академия, 2013. - 528 с.</p> <p>4. Цыганков, А.В. Организация и планирование строительства автодорожных мостов / А.В. Цыганков, Н.А. Браун; Перм. нац. исслед. политехн. ун-т. – Электрон. версия учебного пособия. – Пермь: Изд-во – ПНИПУ, 2015. – 256 с. – Режим доступа: https://elib.pstu.ru/docview/2295 , авторизованный.</p> <p>5. Юзефович, А.Н. Технология и организация строительного производства: контрольные тестовые вопросы / авт.-сост. А.Н. Юзефович; Перм. нац. исслед. политехн. ун-т. – Электрон. версия учебного пособия. – Пермь: Изд-во – ПНИПУ, 2012. – 234 с. – Режим доступа: https://elib.pstu.ru/docview/1441 , авторизованный.</p> <p>6. Юзефович, А.Н. Организация строительства одноэтажного промышленного здания/ А.Н. Юзефович; Перм. гос. техн. ун-т. – Электрон. версия учебного пособия. – Пермь: Изд-во ПГТУ, 2009. – 143 с. – Режим доступа: : https://elib.pstu.ru/docview/496 , авторизованный. .</p>	4 12 2 2 5 ЭР ЭР ЭР	Владыкин А.А.

08.03.01 Строительство	8	10	7.Кирнев, А. Д. Организация в строительстве. Курсовое и дипломное проектирование/ А.Д. Кирнев. — 2-е изд., перераб. и доп. — Санкт-Петербург: Лань, 2012. — 528с: ил. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/4547 , авторизованный.	ЭР	Владыкин А.А.
			8. Юзефович, А.Н. Организация, планирование и управление строительным производством (в вопросах и ответах) [Электронный ресурс]: учеб. пособие /А.Н. Юзефович. — Пермь: Изд-во Перм. гос. техн. ун-та, 2007. — 304 с. —Режим доступа: https://elibr.pstu.ru/docview/509 , авторизованный.	ЭР	
			Периодические издания		
			1.Вестник ПНИПУ. Строительство и архитектура [Текст]: научный рецензируемый журнал. Архив номеров 2010-2021 гг. - Режим доступа: http://vestnik.pstu.ru/arhit/about/inf/ , авторизованный.	ЭР	
			2.Промышленное и гражданское строительство: научно-технический и производственный журнал/Соучредители Российское общество инженеров строительства, Российская инженерная академия . — Архив номеров в фонде ОНБ ЛФ ПНИПУ 2011-2021 гг.		
			3.Вестник ПНИПУ. Урбанистика [Текст]: научный рецензируемый журнал. Архив номеров 2011-2021 гг. - Режим доступа: http://vestnik.pstu.ru/urbanistic/about/inf/ авторизованный.	ЭР	
			4.Строительные материалы: научно-технический и производственный журнал/Учредитель ООО РИФ «Стройматериалы». — Архив номеров в фонде ОНБ ЛФ ПНИПУ 2012-2013 гг. — Архив номеров в электронном формате 1989-2020гг. — Режим доступа: http://rifsm.ru/editions/journals/ , авторизованный.	ЭР	
5.Строительные материалы, оборудование, технологии XXI века. С приложениями Технологии бетонов; Кровельные и изоляционные материалы; Сухие строительные смеси: научно-информационный журнал/Учредитель ООО «Композит XXI век» при поддержке ЗАО УИСЦ «Композит». — Архив номеров в фонде ОНБ ЛФ ПНИПУ 2013-2021 гг.					
6.Вестник Томского государственного архитектурно-строительного университета Издательство Томский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ. Эл. Архив номеров 2013-2021 г.Режим доступа: https://www.iprbookshop.ru/108210.html , авторизованный	ЭР				
7.Высокие технологии в строительном комплексе. - Воронеж, Издательство: Воронежский государственный технический университет, ЭБС АСВ. Эл. архив номеров 2016-2021 гг. Режим доступа: https://www.iprbookshop.ru/20579.html , авторизованный	ЭР				

СОГЛАСОВАНО:

Зав. отделом научной библиотеки  Л.А. Стругова

Книгообеспеченность дисциплины составляет:

- основной учебной литературой: на 01.09.2021 - более 1 экз/обуч.
(число, месяц, год) (экз. на 1 обучаемого)

- дополнительной учебной литературой: на 01.09.2021 - более 1 экз/обуч.
(число, месяц, год) (экз. на 1 обучаемого)