

1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Планируемые результаты обучения по дисциплине направлены на формирование следующих компетенций образовательной программы направление подготовки 38.03.02 Менеджмент направленность Производственный менеджмент:

- способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности(ОК-3);
- владением навыками поиска, анализа и использования нормативных и правовых документов в своей профессиональной деятельности(ОПК-1);
- владением методами принятия решений в управлении операционной (производственной) деятельностью организаций(ОПК-6);
- способностью участвовать в управлении проектом, программой внедрения технологических и продуктовых инноваций или программой организационных изменений(ПК-6);
- владением навыками поэтапного контроля реализации бизнес-планов и условий заключаемых соглашений, договоров и контрактов / умением координировать деятельность исполнителей с помощью методического инструментария реализации управленческих решений в области функционального менеджмента для достижения высокой согласованности при выполнении конкретных проектов и работ(ПК-7).

Соотношение планируемых результатов обучения по дисциплине с планируемыми результатами освоения образовательной программы:

Планируемые результаты обучения (этапы формирования компетенций)	Компетенции
Знать:	
<ul style="list-style-type: none"> – организационные формы и структуру управления строительным комплексом; – задачи и этапы подготовки строительного производства; – исходные данные и состав ПОС, ППР и ПОР; – виды и принципы разработки строительных генеральных планов; – модели строительного производства, методы организации работ. 	ОПК-1, ОПК-6, ОК-3
Уметь:	
<ul style="list-style-type: none"> – разрабатывать сетевые модели и календарные планы строительства зданий и сооружений; – определять потребное количество материальных и технических ресурсов на отдельные объекты и в целом на программу работы строительной организации. 	ОПК-6, ПК-7
Навык:	
<ul style="list-style-type: none"> – владения методами расчета потребности в производственных ресурсах, а также программными продуктами по организации и планированию производства работ на строительных объектах. 	ОПК-1, ОК-3, ПК-6, ПК-7
Опыт деятельности:	
<ul style="list-style-type: none"> – Работа с ЕНиР, СНиП, ГЭСН, построение строительных циклограмм, составление сетевых моделей и календарных планов 	ОК-3, ОПК-1, ОПК-6, ПК-6, ПК-7

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.

Предшествующие и последующие дисциплины (компоненты образовательной программы) формирующие указанные компетенции.

Код компетенции	Предшествующие дисциплины (компоненты ОП), формирующие данную компетенцию	Последующие и параллельно изучаемые дисциплины (компоненты ОП), формирующие данную компетенцию
ОК-3	Математика, Экономическая теория, Управление предприятием, Теория организации, Финансы, Мировая экономика Экономическая география и регионалистика, Бизнес-планирование, Экономика предприятия,	Анализ финансово-хозяйственной деятельности предприятия, Инновационный менеджмент, Экономика строительства Экономика водохозяйственного строительства

	<p>Экономическая оценка инвестиций, Финансовый менеджмент, Маркетинг, Финансовый и управленческий учет, Страхование деятельности предприятий, Страхование деятельности организаций, Аудит, Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по профессии, Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, Ценообразование</p>	<p>Преддипломная практика Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты</p>
ОПК-1	<p>Правоведение, Управление предприятием Финансы, Государственное и муниципальное управление, Бизнес-планирование Управленческие решения в профессиональной деятельности, Экономика предприятия, Документирование управленческой деятельности, Управление качеством на предприятии, Финансовый и управленческий учет, Страхование деятельности предприятий, Страхование деятельности организаций, Экологический менеджмент предприятий, Управление природоохранной деятельностью предприятий, Антикризисное управление производством, Управление изменениями Налогообложение организаций, Аудит, Правовые основы предпринимательской деятельности, Хозяйственное право, Организация предпринимательской деятельности, Основы предпринимательства Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, Экология</p>	<p>Управление проектами Инновационный менеджмент Преддипломная практика Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты</p>
ОПК-6	<p>Методы принятия управленческих решений Статистика, Системный анализ, Теория организации, Управленческие решения в профессиональной деятельности, Управление качеством на предприятии, Логистика, Моделирование производственных процессов, Технологические основы деятельности предприятий водного хозяйства, Управление операциями, Операционный менеджмент, Экологический менеджмент предприятий, Управление природоохранной деятельностью предприятий, Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по профессии, Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по информационным технологиям управления производством Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности</p>	<p>Преддипломная практика Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты</p>
ПК-6	<p>Теория организации, Управление качеством на предприятии, Моделирование производственных процессов, Технологические основы деятельности предприятий водного хозяйства, Маркетинг, Антикризисное управление производством, Управление изменениями, Экология</p>	<p>Управление проектами, Инновационный менеджмент, Экономика строительства, Экономика водохозяйственного строительства, Преддипломная практика Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты</p>

ПК-7	Методы принятия управленческих решений, Бизнес-планирование, Управление операциями, Операционный менеджмент Правовые основы предпринимательской деятельности, Хозяйственное право, Организация предпринимательской деятельности, Основы предпринимательства	Управление человеческими ресурсами, Управление проектами, Преддипломная практика Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
------	--	--

3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ

Вид учебной работы	Трудоемкость в часах				
	Очная форма			Заочная форма	
	семестр			курс	
	7		Итого	5	Итого
Аудиторная (контактная) работа (всего) в том числе:	28		28	14	14
Лекции	14		14	6	6
Лабораторные работы (ЛР)					
Практические занятия (ПЗ)	14		14	8	8
Семинары (С)					
Самостоятельная работа (всего) в том числе:	80		80	90	90
Курсовой проект (работа)					
Расчётно-графическая работа	20		20		
Реферат					
Контрольная работа				20	20
Другие виды самостоятельной работы	45		45	70	70
Подготовка и сдача зачёта	15		15	4	4
Общая трудоёмкость	часов	108		108	108
	ЗЕТ	3		3	3
Формы контроля по дисциплине:					
- экзамен, зачёт		зачет		зачет	зачет
- курсовой проект (КП), курсовая работа (КР), расчётно - графическая (РГР), реферат (Реф), контрольная работа (Контр.), шт.		РГР 1		РГР 1	Контр 1

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Очная форма обучения

4.1.1 Разделы (темы) дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	семестр	Виды учебной работы и трудоёмкость (в часах)					Зачет	Итого
			аудиторные			СРС			
			Лекции	Лаборат. занятия	Практич. занятия (семинары)	Курсовой П / Р, РГР, реферат	Другие виды СРС		
1.	1 Закономерности, принципы и методы организации строительного производства.	7	4		2		2		8
2.	2 Подготовка строительного производ-	7	2		2		3		7

	ства								
3.	3 Поток, как научный метод организации производства	7	2		4		3		9
4.	4 Сетевое планирование и управление	7	4		4		3		11
5.	5 Планирование строительного производства	7	2		2		3		7
	Выполнение РГР	7				15			15
Подготовка к итоговому контролю		7							
		зачет	7					15	15
ВСЕГО:			14		14	15	14	15	72

4.1.2 Содержание разделов дисциплины (по лекциям)

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Темы и содержание лекций	Трудоемкость (час.)	Форма контроля (ПК)
1	7	1 Основные принципы организации строительства. Закономерности, принципы и методы организации строительного производства (ИТ-методы) Общие положения. Отличительные особенности у строительства, как самостоятельной отрасли народного хозяйства. Технология строительного производства. Закономерности строительного производства. Способы осуществления строительства. Нормативно-техническое обеспечение организации строительства. Участники строительства. Строительное производство в воспроизводстве основных фондов. Теоретические положения по управлению в строительстве	2	ПК-1
1	7	2 Организация проектирования и строительных изысканий (ИТ-методы) Общие положения по проектированию в строительстве. Состав, порядок разработки, согласования и утверждения проектной документации. Организация строительных изысканий. Проектирование организации строительства и производства работ.	2	ПК-1
2	7	3 Организационно-техническая подготовка строительного производства. Документация по организации строительства и производству работ Роль и значение подготовки к строительству. Общая организационно-техническая подготовка к строительству. Техническая и технологическая подготовка к строительному производству. Проекты организации строительства и проекты производства работ при строительстве. Календарный план строительства. Стройгенплан	2	ПК-1
3	7	4 Поток, как научный метод организации производства Закономерности и принципы поточной организации работ. Параметры потока. Классификация потоков. Последовательность формирования потоков и требуемые исходные данные. Расчет ритмичных строительных потоков. Расчет неритмичных потоков. Оценка качества сформированных потоков и их улучшение.	2	ПК-2
4	7	5-6 Сетевое планирование и управление Понятие сетевого планирования и управления. Сетевая модель. Виды сетевых графиков Расчет критического пути. Календарное планирование. Оперативное управление. Применение и составление сетевых графиков в организации строительства.	4	ПК-2
5	7	7 Планирование строительного производства Место и структура планирования производства в системе планирования	2	ПК-2

	строительного предприятия. Взаимосвязь между оперативным планированием производственной программы и планированием видов работ на стадии строительства объекта. Основные стадии производственного планирования объекта строительства		
--	---	--	--

4.1.3 Практические занятия(семинары)

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Тематика и содержание практических занятий (семинаров)	Трудоёмкость (час.)	Формы контроля (ТК, ПК)
1	7	Графическая увязка процессов при последовательном, параллельном и поточном их выполнении. <i>(Решение ситуационных задач)</i>	2	ТК 1
2	7	Изучение состава производственных норм, норм расхода ресурсов. Расчёт потребности в людских и материально – технических ресурсах. <i>Case-study</i>	2	ТК 1
3	7	Расчет поточного производства <i>(Решение ситуационных задач)</i>	4	ТК2 ПК1
4	7	Построение сетевых моделей <i>(IT-метод)</i> .	4	ТК 3
5	7	Оперативное планирование. Календарное планирование <i>(IT-методы.)</i>	2	ТК 3

4.1.4 Лабораторные занятия - непредусмотрены

4.1.5 Самостоятельная работа

№ раздела дисциплины из табл.4.1.1	семестр	Виды и содержание самостоятельной работы студентов	Трудоём- кость (час.)	Контроль выполнения работы (ПК, ТК, ИК)
1-3	5	1. Работа с электронной библиотекой	25	ПК 1, ПК2
1, 3	5	2. Конспектирование учебного материала, выполнение домашнего задания.	20	ТК1, ТК2, ТК3
1-3	5	3. Выполнение РГР	20	Проверкавы- полненияРГР
Подготовка к итоговому контролю (зачет)			15	ИК

4.2 Заочная форма обучения

4.2.1 Разделы (темы) дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	курс	Виды учебной работы и трудоёмкость (в часах)					Зачет	Итого
			аудиторные			СРС			
			Лекции	Лаборат. занятия	Практич. занятия (семинары)	Курсовой П / Р, РГР, реферат	Другие виды СРС		
1.	1 Основные принципы организации строительства. Подготовка строительного производства	5	2		2		25		29
2.	2 Поток, как научный метод организации производства	5	2		2		20		24
3.	3 Сетевое планирование и управление	5	2		4		25		31
	Выполнение контр. работы	5				20			20
Подготовка к итоговому контро-		5							

лю	зачет	5					4	4
ВСЕГО:			6	8	20	70	4	108

4.2.2 Содержание разделов дисциплины (по лекциям)

№ раздела дисциплины из табл. 4.2.1	курс	Темы и содержание лекций	Трудоемкость (час.)
1	5	Основные принципы организации строительства. Организационно-техническая подготовка строительного производства. Документация по организации строительства и производству работ Общие положения. Отличительные особенности у строительства, как самостоятельной отрасли народного хозяйства. Технология строительного производства. Закономерности строительного производства. Способы осуществления строительства. Нормативно-техническое обеспечение организации строительства. Участники строительства. Теоретические положения по управлению в строительстве. Общая организационно-техническая подготовка к строительству. Техническая и технологическая подготовка к строительному производству. Проекты организации строительства и проекты производства работ при строительстве. Календарный план строительства. Стройгенплан	2
2	5	Поток, как научный метод организации производства Закономерности и принципы поточной организации работ. Параметры потока. Классификация потоков. Последовательность формирования потоков и требуемые исходные данные. Расчет ритмичных строительных потоков. Расчет неритмичных потоков.	2
3	5	Сетевое планирование Организационно-технологические графические модели календарного планирования производства. Планирование и управление производством с помощью сетевых графиков. Сущность, задачи, содержание и виды оперативно-производственного планирования. Виды систем оперативно-производственного планирования. Основы оперативно-календарного планирования.	2

4.2.3 Практические занятия(семинары)

№ раздела дисциплины из табл. 4.2.1	курс	Тематика и содержание практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)
1	5	Графическая увязка процессов при последовательном, параллельном и поточном их выполнении. (<i>Решение ситуационных задач</i>)	2
2	5	Расчет поточного производства (<i>Решение ситуационных задач</i>)	2
3	5	Построение сетевых моделей Оперативное планирование. Календарное планирование (<i>IT-методы</i>).	4

4.2.4 Лабораторные занятия - учебным планом не предусмотрены

4.2.5 Самостоятельная работа

№ раздела дисциплины из табл. 4.2.1	семестр	Виды и содержание самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (час.)
1-3	5	1. Работа с электронной библиотекой	30
1, 3	5	2. Подготовка к занятиям	20
1-3	5	4. Контрольная работа	20
Подготовка к итоговому контролю (зачет)			4

4.3 Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины, и видов занятий

№ п/п	Перечень компетенций	Виды занятий				
		лекции	лабораторные занятия	практические (семинарские) занятия	РГР/контр.	СРС
1	ОК-3	+	не предусмотрены	+	+	+
2	ОПК-1			+	+	+
3	ОПК-6	+		+	+	+
4	ПК-6	+		+	+	+
5	ПК-7	+		+	+	+

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ИНТЕРАКТИВНОГО ОБУЧЕНИЯ

Методы	Формы	Лекции (час)	Практические/лабораторные занятия (час)	Всего
<i>Case-study</i> (метод конкретных ситуаций)			2	2
IT-методы Работа с ментальными картами (интеллект - карты)			2	2
Решение ситуационных задач			2/2	2/2
Проблемная лекция Сроки, ресурсы, финансовое планирование – проблемное трио строительства Вопрос для проведения проблемной лекции: Поговорим о том, какую дату можно считать критической, а какую нет (применительно к ведению строительных работ). Порассуждаем на тему того, как можно заблаговременно влиять на ситуацию. Как не дожидаться аврального бума, а сгладить проблему до перехода её в фазу, когда «менять что-то поздно».		2/2		2/2
Лекция – дискуссия 1 В рамках лекции № 1 Конкурсные торги как инструмент против коррупции. 2 В рамках лекции № 4 Поток, как научный метод организации производства Обсуждение оптимального способа организации работ Достоинства и недостатка основных организационно-технологических моделей. Как определяются основные исходные параметры моделей. 3 В рамках лекции № 5 Сетевое планирование Использование систем календарного планирования строительными компаниями		4		4
	Тесты			
Итого интерактивных занятий		6/2	6/2	12/4

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ (учебные, учебно-методические внутривузовские издания)

1. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс] : (введ. в действие приказом директора №106 от 19 июня 2015г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>
2. Пелевина А.Б. Организация и планирование строительного производства [Текст]: учеб.пособие для бакалавров по направлению 080200.62 – «Менеджмент», 051000 - «Профессиональное обучение (экономика и управление)», 080100.62 – Экономика / А.Б. Пелевина; Новочерк. гос. мелиор. акад.– Новочеркасск, 2014.–151 с. 25экз
3. Пелевина А.Б. Организация и планирование строительного производства [Электронный ресурс]: учеб.пособие для бакалавров по направлению 080200.62 – «Менеджмент», 051000 - «Профессиональное обучение (экономика и управление)», 080100.62 – Экономика / А.Б. Пелевина; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Электрон, дан.- Новочеркасск, 2014. - ЖМД, PDF МБ -2,7; - Систем, требования: IBM PC Windows 7 Adobe Acrobat 11, - Загл. сэкрана
4. Пелевина, А.Б. Организация производства на предприятии [Текст] : учеб. пособие [для студ., обуч. по спец.080200-"Менеджмент",051000-"Проф.обуч.(эконом,иуравл.),длябакалавровпонаправл.

- 080100-"Экономика", 080200-"Менеджмент", 051000-"Проф. обуч. (эконом, и управл.)"] / А. Б. Пелевина, М. А. Стрежкова; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - 171 с. **25 экз.**
5. Пелевина, А.Б. Организация производства на предприятии [Электронный ресурс] : учеб. пособие [для студ., обуч. по спец. 080200-"Менеджмент", 051000-"Проф. обуч. (эконом, и управл.), для бакалавров по направл. 080100-"Экономика", 080200-"Менеджмент", 051000-"Проф. обуч. (эконом, и управл.)"] / А. Б. Пелевина, М. А. Стрежкова; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Электрон, дан.- Новочеркасск, 2013. - ЖМД, PDF МБ -2,5; - Систем, требования: IBM PC Windows 7 Adobe Acrobat 11, - Загл. экрана
 6. Авилов, В.В. Организация производства на предприятиях отрасли [Текст] : учеб. пособие для студ. обуч. по спец. 080502.65 - "Экон. и управл. на предприятии (по отраслям)", 080507.65 -"Менеджмент организации", по направл. 080100.62 - "Экономика"] / В. В. Авилов ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - 194 с. 25экз.
 7. Авилов, В.В. Организация производства на предприятиях отрасли [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студ. обуч. по спец. 080502.65 - "Экон. и управл. на предприятии (по отраслям)", 080507.65 - "Менеджмент организации", по направл. 080100.62 - "Экономика"] / В. В. Авилов ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Электрон, дан.- Новочеркасск, 2013. - ЖМД, PDF МБ -2,6; - Систем, требования: IBM PC Windows 7 Adobe Acrobat 11, - Загл. экрана
 8. Организация и планирование строительного производства [Текст] : метод.указ. по вып. расчетно-граф. работы для бакалавров по направлению 080200.62 – «Менеджмент», 051000 - «Профессиональное обучение (экономика и управление)», 080100.62–Экономика / Сост. А.Б. Пелевина; Новочерк. инж. мелиор. инст.– Новочеркасск, 2014. – 39 с. 20экз.
 9. Организация и планирование строительного производства [Электронный ресурс] : метод.указ. по вып. расчетно-граф. работы для бакалавров по направлению 080200.62 – «Менеджмент», 051000 - «Профессиональное обучение (экономика и управление)», 080100.62–Экономика / Сост. А.Б. Пелевина ; Новочерк. инж. мелиор. инст. – Электрон, дан.- Новочеркасск, 2014. - ЖМД, PDF МБ -0,9; - Систем, требования: IBM PC Windows 7 Adobe Acrobat 11, - Загл. экрана
 10. Авилов, В.В. Организация производства на предприятии [Текст]: практикум для студ. обуч. по спец. 080502 - "Экон. и управл. на предприятии" / В. В. Авилов ; Новочерк. гос. мелиор. акад. -Новочеркасск, 2009. - 42 с. 25экз.

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПОДИСЦИПЛИНЕ

Вопросы для проведения промежуточной аттестации

ПК 1:

1. Особенности строительства, как самостоятельной отрасли народного хозяйства
2. Понятие организации и технологии строительного производства
3. Специфические особенности строительного производства
4. Закономерности и принципы строительного производства
5. Классификация методов строительного производства. Специализация.
6. Организация строительного производства по характеру взаимоотношений участников строительства
7. Основные положения и этапы проведения подрядных торгов
8. Организация строительного производства по режиму трудовой деятельности и по степени разделения труда
9. Способы осуществления строительства
10. Нормативно-техническое обеспечение организации строительства
11. Теоретические положения по управлению в строительстве
12. Общая система управления строительством в России
13. Участники строительства
14. Взаимодействие основных субъектов управления при организации строительства
15. Этапы реализации инвестиционного строительного проекта и субъекты управления
16. Основные задачи и обязанности заказчика
17. Специализация, кооперация, комбинирование и интеграция в строительстве как формы его организации
18. Организационно-правовые формы строительного-монтажных организаций
19. Производственная структура строительного-монтажной организации
20. Организационные структуры строительного-монтажных организаций и их виды
21. Общие положения по проектированию в строительстве
22. Состав, порядок разработки, согласования и утверждения проектной документации

23. Содержание пояснительной записки
24. Организация строительных изысканий. *Этапы* изыскательских работ
25. Проектирование организации строительства основные проектные документы, исходные данные при разработке проекта организации строительства
26. Проектирование производства работ:
27. Организационно-техническая подготовка строительного производства
28. Техническая и технологическая подготовка строительного производства
29. Организационная основа технологической подготовки

ПК 2:

1. Календарный план производства работ по объекту
2. Строительный генеральный план
3. Закономерности и принципы поточной организации работ
4. Параметры потока
5. Классификация потоков
6. Последовательность формирования потоков и требуемые исходные данные
7. Расчет ритмичных строительных потоков
8. Расчет неритмичных потоков
9. Оценка качества сформированных потоков и их улучшение
10. Понятие сетевого планирования и управления. Сетевая модель
11. Этапы сетевого планирования
12. Виды сетевых графиков. Расчет критического пути
13. Календарное планирование, диаграмма Ганта
14. Техно-экономические показатели календарных планов
15. Улучшение и корректировка сетевых графиков
16. Применение и составление сетевых графиков в организации строительства
17. Схема составления объектного сетевого графика
18. Место и структура планирования строительного производства в общей системе планирования строительного предприятия
19. Общие положения к производственному планированию объекта
20. Взаимосвязь между оперативным планированием производственной программы и планированием видов работ на стадии строительства объекта
21. Планирование трудовых затрат в строительном производстве

По дисциплине формами **текущего контроля** являются:

ТК 1:

- проверка конспектов, опрос, выполнение домашних заданий, решение ситуационных задач, тестирование по разделам 1.

ТК 2:

- проверка выполнения домашнего задания по выбору метода возведения однородных объектов по разделу 2.

ТК 3:

- проверка выполнения разделов **РГР «Планирование подготовки производства»**

Вопросы для итогового контроля знаний студентов (ИК 1)

1. Отличительные особенности строительства, как самостоятельной отрасли народного хозяйства
2. Понятие организации и технологии строительного производства
3. Специфические особенности строительного производства
4. Закономерности и принципы строительного производства
5. Классификация методов строительного производства. Специализация.
6. Организация строительного производства по характеру взаимоотношений участников строительства
7. Основные положения и этапы проведения подрядных торгов
8. Организация строительного производства по режиму трудовой деятельности и по степени деления труда
9. Способы осуществления строительства
10. Нормативно-техническое обеспечение организации строительства
11. Теоретические положения по управлению в строительстве
12. Общая система управления строительством в России
13. Участники строительства
14. Взаимодействие основных субъектов управления при организации строительства

15. Этапы реализации инвестиционного строительного проекта и субъекты управления
16. Основные задачи и обязанности заказчика
17. Специализация, кооперация, комбинирование и интеграция в строительстве как формы его организации
18. Организационно-правовые формы строительно-монтажных организаций
19. Производственная структура строительно-монтажной организации
20. Организационные структуры строительно-монтажных организаций и их виды
21. Общие положения по проектированию в строительстве
22. Состав, порядок разработки, согласования и утверждения проектной документации
23. Содержание пояснительной записки
24. Организация строительных изысканий. *Этапы* изыскательских работ
25. Проектирование организации строительства основные проектные документы, исходные данные при разработке проекта организации строительства
26. Проектирование производства работ:
27. Организационно-техническая подготовка строительного производства
28. Техническая и технологическая подготовка строительного производства
29. Организационная основа технологической подготовки
30. Календарный план производства работ по объекту
31. Строительный генеральный план
32. Закономерности и принципы поточной организации работ
33. Параметры потока
34. Классификация потоков
35. Последовательность формирования потоков и требуемые исходные данные
36. Расчет ритмичных строительных потоков
37. Расчет неритмичных потоков
38. Оценка качества сформированных потоков и их улучшение
39. Понятие сетевого планирования и управления. Сетевая модель
40. Этапы сетевого планирования
41. Виды сетевых графиков. Расчет критического пути
42. Календарное планирование, диаграмма Ганта
43. Технико-экономические показатели календарных планов
44. Улучшение и корректировка сетевых графиков
45. Применение и составление сетевых графиков в организации строительства
46. Схема составления объектного сетевого графика
47. Место и структура планирования строительного производства в общей системе планирования строительного предприятия
48. Общие положения к производственному планированию объекта
49. Взаимосвязь между оперативным планированием производственной программы и планированием видов работ на стадии строительства объекта
50. Планирование трудовых затрат в строительном производстве.

*Структура пояснительной записки расчетно-графической работы
и ее ориентировочный объём*

Задание (1с.)

Введение (1с.)

Основная часть: Составление, расчёт и корректировка сетевого графика на ремонтно-строительные работы

1. Изучение состава работ, включаемых в сетевую модель. описание организационно-технологической схемы их выполнения и возможности совмещения отдельных работ по времени выполнения.
2. Определение продолжительности выполнения работ.
3. Изучение и описание правил построения сетевых моделей и составление исходной модели.
4. Выбор метода расчёта и определение временных параметров работ: ранних и поздних сроков начала и окончания всех работ, продолжительности критического пути, полных и свободных резервов времени работ. Выделение цветом или двойными стрелкам критического пути.
5. Назначение календарной даты свершения исходного события и «привязка» сетевого графика к календарю.
6. проверка потребления ресурсов на сетевом графике в масштабе времени или в виде линейной диаграммы. построение графика движения исполнителей по календарным срокам.
7. корректировка сроков выполнения работ с использованием резервов времени, чтобы потребность в исполнителях не превышала максимально допустимой.

Заключение (1 с.)

Список использованных источников. (1 с.)

Во введении к расчётно-графической работе должна быть указана цель её выполнения и дана краткая характеристика основных понятий эконометрики. В заключении расчётно-графической работы необходимо кратко описать, что было сделано в процессе её выполнения, изложить выводы по разделам.

Выполняется РГР студентом индивидуально под руководством преподавателя во внеаудиторное время, самостоятельно. Срок сдачи законченной работы на проверку руководителю указывается в задании. После проверки и доработки указанных замечаний, работа защищается. При положительной оценке выполненной студентом работе на титульном листе работы ставится - "зачтено".

Контрольная работа студентов заочной формы обучения

Работа на тему: планирование подготовки производства, и выполняется по одному из указанных вариантов. Выбор варианта выдает преподаватель. Перечень вариантов заданий контрольной работы, методика ее выполнения и необходимая литература приведены в методических указаниях для написания контрольной работы.

Полный фонд оценочных средств, включающий текущий контроль успеваемости и перечень контрольно-измерительных материалов (КИМ) приведен в приложении к рабочей программе.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕДИСЦИПЛИНЫ

8.1 Основная литература

1. Пелевина А.Б. Организация и планирование строительного производства [Текст]: учеб.пособие для бакалавров по направлению 080200.62 – «Менеджмент», 051000 - «Профессиональное обучение (экономика и управление)», 080100.62 – Экономика / А.Б. Пелевина; Новочерк. гос. мелиор. акад.– Новочеркасск, 2014.–151 с. 25экз

2. Пелевина А.Б. Организация и планирование строительного производства [Электронный ресурс]: учеб. пособие для бакалавров по направлению 080200.62 – «Менеджмент», 051000 - «Профессиональное обучение (экономика и управление)», 080100.62 – Экономика / А.Б. Пелевина; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Электрон, дан.- Новочеркасск, 2014. - ЖМД, PDF МБ -2,7; - Систем, требования: IBM PC Windows 7 Adobe Acrobat 11, - Загл. сэкрана

3. Дикман, Л.Г. Организация строительного производства [Текст] : учебник для вузов по спец. "Пром. и граждан, стр-во" направл. "Стр-во" / Л. Г. Дикман. - 6-е изд., перераб. и доп. - М. : АСВ, 2012. - 585 с. - Гриф УМО 10экз.

4. Организация производства и управление предприятием [Текст]: учебник для студ. вузов по спец. 060800 "Экон. и управл. на предприятии (по отраслям)" / О. Г. Туровец [и др.] ; под ред. О.Г.Туровца. - 2-е изд. - М. : ИНФРА-М, 2008. - 544 с. - (Высшее образование). - Гриф Мин. обр.. 20экз.

5. Пелевина, А.Б. Организация производства на предприятии [Текст] : учеб. пособие [для студ., обуч. по спец. 080200-"Менеджмент", 051000-"Проф. обуч. (эконом, и управл.), для бакалавров по направл. 080100-"Экономика", 080200-"Менеджмент", 051000-"Проф. обуч. (эконом, и управл.)"] / А. Б. Пелевина, М. А. Стрежкова; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - 171 с. 25экз.

6. Пелевина, А.Б. Организация производства на предприятии [Электронный ресурс] : учеб. пособие [для студ., обуч. по спец. 080200-"Менеджмент", 051000-"Проф. обуч. (эконом, и управл.), для бакалавров по направл. 080100-"Экономика", 080200-"Менеджмент", 051000-"Проф. обуч. (эконом, и управл.)"] / А. Б. Пелевина, М. А. Стрежкова; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Электрон, дан.- Новочеркасск, 2013. - ЖМД, PDF МБ -2,5; - Систем, требования: IBM PC Windows 7 Adobe Acrobat 11, - Загл. сэкрана

7. Авилов, В.В. Организация производства на предприятиях отрасли [Текст] : учеб. пособие для студ. обуч. по спец. 080502.65 - "Экон. и управл. на предприятии (по отраслям)", 080507.65 -"Менеджмент организации", по направл. 080100.62 - "Экономика"] / В. В. Авилов ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - 194 с. 25экз.

8. Авилов, В.В. Организация производства на предприятиях отрасли [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студ. обуч. по спец. 080502.65 - "Экон. и управл. на предприятии (по отраслям)", 080507.65 - "Менеджмент организации", по направл. 080100.62 - "Экономика"] / В. В. Авилов ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Электрон, дан.- Новочеркасск, 2013. - ЖМД, PDF МБ -2,6; - Систем, требования: IBM PC Windows 7 Adobe Acrobat 11, - Загл. сэкрана

9. Теория организации. Организация производства. [Электронный ресурс] : интегрированное учебное пособие / А. П. Агарков [и др.]. - Электрон. дан. – М. : Дашков и Ко, 2017. - 271 с. - (Учебные издания для бакалавров). - Гриф УМО. - ISBN 978-5-394-01583-0. - Режим доступа : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=115770> – 15.06.2016г

10. Сироткин Н. А. Организация и планирование строительного производства [Электронный ресурс]: учебн. пособие / Н. А. Сироткин, С. Э. Ольховиков. — Электрон. дан.— М.: Берлин: Директ-Медиа, 2015. — Режим доступа : http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=429200 . –15.06.2016г

8.2 Дополнительная литература

1. Организация и планирование строительного производства [Текст] : метод.указ. по вып. расчетно-граф. работы для бакалавров по направлению 080200.62 – «Менеджмент», 051000 - «Профессиональное обучение (экономика и управление)», 080100.62–Экономика / Сост. А.Б. Пелевина; Новочерк. инж. мелиор. инст.– Новочеркасск, 2014. – 39 с. 20экз.

2. Организация и планирование строительного производства [Электронный ресурс] : метод.указ. по вып. расчетно-граф. работы для бакалавров по направлению 080200.62 – «Менеджмент», 051000- «Профессиональное обучение (экономика и управление)», 080100.62–Экономика / Сост. А.Б. Пелевина ; Новочерк. инж. мелиор. инст. – Электрон, дан.- Новочеркасск, 2014. - ЖМД, PDF МБ -0,9; - Систем, требования: IBM PC Windows 7 Adobe Acrobat 11, - Загл. с экрана

3. Иванов, Е.С. Технология и организация работ при строительстве объектов природообустройства и водопользования [Текст] : учебник для вузов по направл. "Природообустр-во и водопользование" / Е. С. Иванов. - М. : АСВ, 2014. - 559 с. - Гриф Мин. с.х. - 40экз.

4. Михайлов, А. Ю. Организация строительства. Календарное и сетевое планирование [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А. Ю. Михайлов. - Электрон. дан. - Москва | Вологда : Инфра-Инженерия, 2016. - 296 с. - ISBN 978-5-9729-0134-0. - Режим доступа : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=444170> -15.06.2016г

5. Организация и управление в строительстве [Текст] : учеб. пособие для вузов по направл. подготовки 270100 "Стр-во" / В. М. Серов, Н. А. Нестерова, А. В. Серов. - 3-е изд., стереотип. - М. : Академия, 2008. - 428 с. - (Высшее профессиональное образование). - Гриф УМО. – 15экз.

6. Баранников, А. Ф. Теория организации [Электронный ресурс] : учебник / А. Ф. Баранников. - Электрон. дан. - Москва : Юнити-Дана, 2015. - 700 с. - Гриф Мин. обр. - ISBN 5-238-00695-0. - Режим доступа : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=114553> -15.06.2016г

8.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины, в том числе современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

Наименование ресурса	Режим доступа
Официальный сайт Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека	http://www.rosпотребнадзор.ru/
Официальный сайт НГМА с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su
Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ	http://www.garant.ru/
Справочная система Консультант Плюс	http://www.consultant.ru/
Официальный сайт Министерства финансов РФ	http://www.minfin.ru/ru/
Официальный сайт Министерства экономического развития РФ	http://www.economy.gov.ru/

8.4 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. Положение о текущей аттестации обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора №119 от 14 июля 2015 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа:<http://www.ngma.su>

2. Типовые формы титульных листов текстовой документации, выполняемой студентами в учебном процессе [Электронный ресурс] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа:<http://www.ngma.su>

3. Положение о курсовом проекте (работе) обучающихся, осваивающих образовательные программы бакалавриата, специалитета, магистратуры[Электронный ресурс] (введ. в действие приказом директора №120 от 14 июля 2015г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа:<http://www.ngma.su>

8.5 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса, программного обеспечения, современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, для освоения обучающимися дисциплины

Наименование ресурса	Реквизиты договора
DrWeb. Dr.Web. Desktop Security Suite Комплексная защита	Сублицензионный договор № 14140/PHД5195 от 09.03.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 09.03.2016 г. по 09.03.2017 г.).
AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор № 53827/PHД1743 от 22.12.2015 г. ЗАО «СофтЛайн Трейд» (с 22.12.2015 г. по 22.12.2016 г.). Сублицензионный договор

	№ 13264/РНД5195 от 22.12.2015 г. ЗАО «СофтЛайн Трейд» (с 22.12.2015 г. по 22.12.2016 г.).
ЭБС «Университетская библиотека» ЭБС ООО Издательство «Лань»	Договор № 216-12/15 об оказании информационных услуг от 19.01.2016 г. с ООО «НексМедиа» с 19.01.2016 г. по 19.01.2017 г. Договор №5 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 20.02.2016 г. с ООО «Издательство Лань» с 21.02.2016 г. по 20.02.2017 г. Договор № 575 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 14.06.2016 г. с ООО «Издательство Лань» с 14.06.2016 г. по 13.06.2017 г.
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет версия). Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	Лицензионный договор № 23 от 19.01.2016 г. ЗАО «Анти-Плагиат» (с 19.01.2016 г. по 19.01.2017 г.).
Программное обеспечение компании Adobe Acrobat Reader (Acrobat Reader, Adobe FlashPlayer и др.)	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров PlatformClients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 Adobe Systems Incorporated (бессрочно).

9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Преподавание дисциплины осуществляется в специальных помещениях – учебных аудиториях для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещениях для самостоятельной работы. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Лекционные занятия проводятся в аудитории (ауд. 305), оснащенной переносным набором демонстрационного оборудования (экран, проектор, компьютер) и учебно-наглядными пособиями.

Практические занятия проводятся в ауд. 315, оснащенной необходимыми учебно-наглядными пособиями.

Проведение групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации осуществляется в ауд. 315.

Для самостоятельной работы используется специальное помещение: ауд. П17, оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (ауд.359).

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

10. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ

Содержание дисциплины и условия организации обучения для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов корректируются при наличии таких обучающихся в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида, а так же методическими рекомендациями по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования (утв. Минобрнауки России 08.04.2014 №АК-44-05 вн), Положением о методике сценки степени возможности включения лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в общий образовательный процесс (НИМИ, 2016); Положением об обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в Новочеркасском инженерно-мелиоративном институте (НИМИ, 2016).

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 2017 – 2018 учебный год вносятся изменения - обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ (учебные, учебно-методические внутривузовские издания)

1. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся в НИМИ ДГАУ[Электронный ресурс] : (введ. в действие приказом директора №106 от 19 июня 2015г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>
2. Пелевина А.Б. Организация и планирование строительного производства [Текст]: учеб.пособие для бакалавров по направлению 080200.62 – «Менеджмент», 051000 - «Профессиональное обучение (экономика и управление)», 080100.62 – Экономика / А.Б. Пелевина; Новочерк. гос. мелиор. акад.– Новочеркасск, 2014.–151 с. 25экз
3. Пелевина А.Б. Организация и планирование строительного производства [Электронный ресурс]: учеб.пособие для бакалавров по направлению 080200.62 – «Менеджмент», 051000 - «Профессиональное обучение (экономика и управление)», 080100.62 – Экономика / А.Б. Пелевина; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Электрон, дан.- Новочеркасск, 2014. - ЖМД, PDF МБ -2,7; - Систем, требования: IBM PC Windows 7 Adobe Acrobat 11, - Загл. сэкрана
4. Пелевина, А.Б. Организация производства на предприятии [Текст] : учеб. пособие [для студ., обуч. по спец. 080200-"Менеджмент", 051000-"Проф. обуч. (эконом, и управл.), для бакалавров по направл. 080100-"Экономика", 080200-"Менеджмент", 051000-"Проф. обуч. (эконом, и управл.)"] / А. Б. Пелевина, М. А. Стрежкова; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - 171 с. 25экз.
5. Пелевина, А.Б. Организация производства на предприятии [Электронный ресурс] : учеб. пособие [для студ., обуч. по спец. 080200-"Менеджмент", 051000-"Проф. обуч. (эконом, и управл.), для бакалавров по направл. 080100-"Экономика", 080200-"Менеджмент", 051000-"Проф. обуч. (эконом, и управл.)"] / А. Б. Пелевина, М. А. Стрежкова; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Электрон, дан.- Новочеркасск, 2013. - ЖМД, PDF МБ -2,5; - Систем, требования: IBM PC Windows 7 Adobe Acrobat 11, - Загл. сэкрана
6. Авилов, В.В. Организация производства на предприятиях отрасли [Текст] : учеб. пособие для студ. обуч. по спец. 080502.65 - "Экон. и управл. на предприятии (по отраслям)", 080507.65 -"Менеджмент организации", по направл. 080100.62 - "Экономика"] / В. В. Авилов ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - 194 с. 25экз.
7. Авилов, В.В. Организация производства на предприятиях отрасли [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студ. обуч. по спец. 080502.65 - "Экон. и управл. на предприятии (по отраслям)", 080507.65 - "Менеджмент организации", по направл. 080100.62 - "Экономика"] / В. В. Авилов ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Электрон, дан.- Новочеркасск, 2013. - ЖМД, PDF МБ -2,6; - Систем, требования: IBM PC Windows 7 Adobe Acrobat 11, - Загл. сэкрана
8. Организация и планирование строительного производства [Текст] : метод.указ. по вып. расчетно-граф. работы для бакалавров по направлению 080200.62 – «Менеджмент», 051000 - «Профессиональное обучение (экономика и управление)», 080100.62–Экономика / Сост. А.Б. Пелевина; Новочерк. инж. мелиор. инст.– Новочеркасск, 2014. – 39 с. 20экз.
9. Организация и планирование строительного производства [Электронный ресурс] : метод.указ. по вып. расчетно-граф. работы для бакалавров по направлению 080200.62 – «Менеджмент», 051000 - «Профессиональное обучение (экономика и управление)», 080100.62–Экономика / Сост. А.Б. Пелевина ; Новочерк. инж. мелиор. инст. – Электрон, дан.- Новочеркасск, 2014. - ЖМД, PDF МБ -0,9; - Систем, требования: IBM PC Windows 7 Adobe Acrobat 11, - Загл. сэкрана

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПОДИСЦИПЛИНЕ

Вопросы для проведения промежуточной аттестации

ПК 1:

1. Специфические особенности строительного производства
2. Закономерности и принципы строительного производства
3. Классификация методов строительного производства. Специализация.
4. Организация строительного производства по характеру взаимоотношений участников строительства
5. Понятие организации и технологии строительного производства
6. Организация строительного производства по режиму трудовой деятельности и по степени разделения труда
7. Способы осуществления строительства
8. Нормативно-техническое обеспечение организации строительства
9. Теоретические положения по управлению в строительстве

10. Общая система управления строительством в России
11. Участники строительства Взаимодействие основных субъектов управления при организации строительства
12. Организационно-правовые формы строительного-монтажных организаций
13. Производственная структура строительного-монтажной организации
14. Организационные структуры строительного-монтажных организаций и их виды
15. Этапы реализации инвестиционного строительного проекта и субъекты управления
16. Основные задачи и обязанности заказчика
17. Организация строительных изысканий. *Этапы* изыскательских работ
18. Проектирование организации строительства основные проектные документы, исходные данные при разработке проекта организации строительства
19. Организационно-техническая подготовка строительного производства
20. Техническая и технологическая подготовка строительного производства
21. Организационная основа технологической подготовки
22. Общие положения по проектированию в строительстве

ПК 2:

1. Закономерности и принципы поточной организации работ
2. Параметры потока
3. Классификация потоков
4. Последовательность формирования потоков и требуемые исходные данные
5. Расчет ритмичных строительных потоков
6. Расчет неритмичных потоков
7. Оценка качества сформированных потоков и их улучшение
8. Понятие сетевого планирования и управления. Сетевая модель
9. Этапы сетевого планирования
10. Виды сетевых графиков. Расчет критического пути
11. Календарное планирование, диаграмма Ганта
12. Технично-экономические показатели календарных планов
13. Улучшение и корректировка сетевых графиков
14. Применение и составление сетевых графиков в организации строительства
15. Схема составления объектного сетевого графика
16. Место и структура планирования строительного производства в общей системе планирования строительного предприятия
17. Общие положения к производственному планированию объекта
18. Взаимосвязь между оперативным планированием производственной программы и планированием видов работ на стадии строительства объекта
19. Планирование трудовых затрат в строительном производстве

По дисциплине формами **текущего контроля** являются:

ТК 1: проверка конспектов, опрос, выполнение домашних заданий, решение ситуационных задач, тестирование по разделам 1.

ТК 2: проверка выполнения домашнего задания по выбору метода возведения однородных объектов по разделу 2.

ТК 3: проверка выполнения разделов РГР «Планирование подготовки производства»

Вопросы для итогового контроля знаний студентов (ИК 1)

1. Отличительные особенности строительства, как самостоятельной отрасли народного хозяйства
2. Понятие организации и технологии строительного производства
3. Специфические особенности строительного производства
4. Закономерности и принципы строительного производства
5. Классификация методов строительного производства. Специализация.
6. Организация строительного производства по характеру взаимоотношений участников строительства
7. Основные положения и этапы проведения подрядных торгов
8. Организация строительного производства по режиму трудовой деятельности и по степени деления труда
9. Способы осуществления строительства
10. Нормативно-техническое обеспечение организации строительства
11. Теоретические положения по управлению в строительстве
12. Общая система управления строительством в России
13. Участники строительства
14. Взаимодействие основных субъектов управления при организации строительства
15. Этапы реализации инвестиционного строительного проекта и субъекты управления
16. Основные задачи и обязанности заказчика
17. Специализация, кооперация, комбинирование и интеграция в строительстве как формы его организации
18. Организационно-правовые формы строительного-монтажных организаций
19. Производственная структура строительного-монтажной организации

20. Организационные структуры строительно-монтажных организаций и их виды
21. Общие положения по проектированию в строительстве
22. Состав, порядок разработки, согласования и утверждения проектной документации
23. Содержание пояснительной записки
24. Организация строительных изысканий. *Этапы* изыскательских работ
25. Проектирование организации строительства основные проектные документы, исходные данные при разработке проекта организации строительства
26. Проектирование производства работ:
27. Организационно-техническая подготовка строительного производства
28. Техническая и технологическая подготовка строительного производства
29. Организационная основа технологической подготовки
30. Календарный план производства работ по объекту
31. Строительный генеральный план
32. Закономерности и принципы поточной организации работ
33. Параметры потока
34. Классификация потоков
35. Последовательность формирования потоков и требуемые исходные данные
36. Расчет ритмичных строительных потоков
37. Расчет неритмичных потоков
38. Оценка качества сформированных потоков и их улучшение
39. Понятие сетевого планирования и управления. Сетевая модель
40. Этапы сетевого планирования
41. Виды сетевых графиков. Расчет критического пути
42. Календарное планирование, диаграмма Ганта
43. Техничко-экономические показатели календарных планов
44. Улучшение и корректировка сетевых графиков
45. Применение и составление сетевых графиков в организации строительства
46. Схема составления объектного сетевого графика
47. Место и структура планирования строительного производства в общей системе планирования строительного предприятия
48. Общие положения к производственному планированию объекта
49. Взаимосвязь между оперативным планированием производственной программы и планированием видов работ на стадии строительства объекта
50. Планирование трудовых затрат в строительном производстве

*Структура пояснительной записки расчетно-графической работы
и ее ориентировочный объём*

Задание (1с.)

Введение (1с.)

Основная часть: Составление, расчёт и корректировка сетевого графика на ремонтно-строительные работы

1. Изучение состава работ, включаемых в сетевую модель. описание организационно-технологической схемы их выполнения и возможности совмещения отдельных работ по времени выполнения.
2. Определение продолжительности выполнения работ.
3. Изучение и описание правил построения сетевых моделей и составление исходной модели.
4. Выбор метода расчёта и определение временных параметров работ: ранних и поздних сроков начала и окончания всех работ, продолжительности критического пути, полных и свободных резервов времени работ. Выделение цветом или двойными стрелкам критического пути.
5. Назначение календарной даты свершения исходного события и «привязка» сетевого графика к календарю.
6. проверка потребления ресурсов на сетевом графике в масштабе времени или в виде линейной диаграммы. построение графика движения исполнителей по календарным срокам.
7. корректировка сроков выполнения работ с использованием резервов времени, чтобы потребность в исполнителях не превышала максимально допустимой.

Заключение (1 с.)

Список использованных источников. (1 с.)

Во введении к расчетно-графической работе должна быть указана цель её выполнения и дана краткая характеристика основных понятий эконометрики. В заключении расчетно-графической работы необходимо кратко описать, что было сделано в процессе её выполнения, изложить выводы по разделам.

Выполняется РГР студентом индивидуально под руководством преподавателя во внеаудиторное время, самостоятельно. Срок сдачи законченной работы на проверку руководителю указывается в задании. После проверки и доработки указанных замечаний, работа защищается. При положительной оценке выполненной студентом работе на титульном листе работы ставится - "зачтено".

Контрольная работа студентов заочной формы обучения

Работа на тему: планирование подготовки производства, и выполняется по одному из указанных вариантов. Выбор варианта выдает преподаватель. Перечень вариантов заданий контрольной работы, методика ее выполнения и необходимая литература приведены в методических указаниях для написания контрольной работы.

Полный фонд оценочных средств, включающий текущий контроль успеваемости и перечень контрольно-измерительных материалов (КИМ) приведен в приложении к рабочей программе.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1 Основная литература

1. Пелевина А.Б. Организация и планирование строительного производства [Текст]: учеб. пособие для бакалавров по направлению 080200.62 – «Менеджмент», 051000 - «Профессиональное обучение (экономика и управление)», 080100.62 – Экономика / А.Б. Пелевина; Новочерк. гос. мелиор. акад.– Новочеркасск, 2014.–151 с. 25экз

2. Пелевина А.Б. Организация и планирование строительного производства [Электронный ресурс]: учеб. пособие для бакалавров по направлению 080200.62 – «Менеджмент», 051000 - «Профессиональное обучение (экономика и управление)», 080100.62 – Экономика / А.Б. Пелевина; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Электрон, дан.- Новочеркасск, 2014. - ЖМД, PDF МБ -2,7; - Систем, требования: IBM PC Windows 7 Adobe Acrobat 11, - Загл. сэкрана

3. Пелевина, А.Б. Организация производства на предприятии [Текст] : учеб. пособие [для студ., обуч. по спец. 080200-"Менеджмент", 051000-"Проф. обуч. (эконом, и управл.), для бакалавров по направл. 080100-"Экономика", 080200-"Менеджмент", 051000-"Проф. обуч. (эконом, и управл.)"] / А. Б. Пелевина, М. А. Стрежкова; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - 171 с. 25экз.

4. Пелевина, А.Б. Организация производства на предприятии [Электронный ресурс] : учеб. пособие [для студ., обуч. по спец. 080200-"Менеджмент", 051000-"Проф. обуч. (эконом, и управл.), для бакалавров по направл. 080100-"Экономика", 080200-"Менеджмент", 051000-"Проф. обуч. (эконом, и управл.)"] / А. Б. Пелевина, М. А. Стрежкова; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Электрон, дан.- Новочеркасск, 2013. - ЖМД, PDF МБ -2,5; - Систем, требования: IBM PC Windows 7 Adobe Acrobat 11, - Загл. сэкрана

5. Организация производства и управление предприятием [Текст]: учебник для студ. вузов по спец. 060800 "Экон. и управл. на предприятии (по отраслям)" / О. Г. Туровец [и др.] ; под ред. О.Г.Туровца. - 2-е изд. - М. : ИНФРА-М, 2008. - 544 с. - (Высшее образование). - Гриф Мин. обр.. 20экз.

6. Дикман, Л.Г. Организация строительного производства [Текст] : учебник для вузов по спец. "Пром. и граждан, стр-во" направл. "Стр-во" / Л. Г. Дикман. - 6-е изд., перераб. и доп. - М. : АСВ, 2012. - 585 с. - Гриф УМО 10экз.

7. Авилов, В.В. Организация производства на предприятиях отрасли [Текст] : учеб. пособие для студ. обуч. по спец. 080502.65 - "Экон. и управл. на предприятии (по отраслям)", 080507.65 -"Менеджмент организации", по направл. 080100.62 - "Экономика"] / В. В. Авилов ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - 194 с. 25экз.

8. Авилов, В.В. Организация производства на предприятиях отрасли [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студ. обуч. по спец. 080502.65 - "Экон. и управл. на предприятии (по отраслям)", 080507.65 - "Менеджмент организации", по направл. 080100.62 - "Экономика"] / В. В. Авилов ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Электрон, дан.- Новочеркасск, 2013. - ЖМД, PDF МБ -2,6; - Систем, требования: IBM PC Windows 7 Adobe Acrobat 11, - Загл. сэкрана

9. Сироткин Н. А. Организация и планирование строительного производства [Электронный ресурс]: учебн. пособие / Н. А. Сироткин, С. Э. Ольховиков. — Электрон. дан.— М.: Берлин: Директ-Медиа, 2015 . — Режим доступа : http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=429200 . -25.08.2017.

10. Теория организации. Организация производства. [Электронный ресурс] : интегрированное учебное пособие / А. П. Агарков [и др.]. - Электрон. дан. – М. : Дашков и Ко, 2017. - 271 с. - (Учебные издания для бакалавров). - Гриф УМО. -25.08.2017 -5-394-01583-0. - Режим доступа : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=115770> – 25.08.2017.

8.2 Дополнительная литература

1. Организация и планирование строительного производства [Текст] : метод.указ. по вып. расчетно-граф. работы для бакалавров по направлению 080200.62 – «Менеджмент», 051000 - «Профессиональное обучение (экономика и управление)», 080100.62–Экономика / Сост. А.Б. Пелевина; Новочерк. инж. мелиор. инст.– Новочеркасск, 2014. – 39 с. 20экз.

2. Организация и планирование строительного производства [Электронный ресурс] : метод.указ. по вып. расчетно-граф. работы для бакалавров по направлению 080200.62 – «Менеджмент», 051000- «Профессиональное обучение (экономика и управление)», 080100.62–Экономика / Сост. А.Б. Пелевина ;

Новочерк. инж. мелиор. инст. – Электрон, дан.- Новочеркасск, 2014. - ЖМД, PDF МБ -0,9; - Систем, требования: IBM PC Windows 7 Adobe Acrobat 11, - Загл. с экрана

3. Иванов, Е.С. Технология и организация работ при строительстве объектов природообустройства и водопользования [Текст] : учебник для вузов по направл. "Природообустр-во и водопользование" / Е. С. Иванов. - М. : АСВ, 2014. - 559 с. - Гриф Мин. с.х. - 40экз.

4. Михайлов, А. Ю. Организация строительства. Календарное и сетевое планирование [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А. Ю. Михайлов. - Электрон. дан. - Москва | Вологда : Инфра-Инженерия, 2016. - 296 с. - ISBN 978-5-9729-0134-0. - Режим доступа : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=444170> -25.08.2017.

5. Михайлов А. Ю. Технология и организация строительства. [Электронный ресурс] : практикум: учебно-практическое пособие / А. Ю.Михайлов. — Электрон. дан.— М.: Вологда: Инфра-Инженерия, 2017—http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=466468. -25.08.2017.

6. Организация и управление в строительстве [Текст] : учеб. пособие для вузов по направл. подготовки 270100 "Стр-во" / В. М. Серов, Н. А. Нестерова, А. В. Серов. - 3-е изд., стереотип. - М. : Академия, 2008. - 428 с. - (Высшее профессиональное образование). - Гриф УМО. – 15экз.

7. Баранников, А. Ф. Теория организации [Электронный ресурс] : учебник / А. Ф. Баранников. - Электрон. дан. - Москва : Юнити-Дана, 2015. - 700 с. - Гриф Мин. обр. - ISBN 5-238-00695-0. - Режим доступа : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=114553> -25.08.2017.

8.

8.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины, в том числе современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

Наименование ресурса	Режим доступа
Официальный сайт НГМА с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su
Справочная система Консультант Плюс	http://www.consultant.ru/
Официальный сайт Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека	http://www.rospotrebnadzor.ru/
Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ	http://www.garant.ru/
Официальный сайт Министерства финансов РФ	http://www.minfin.ru/ru/
Официальный сайт Министерства экономического развития РФ	http://www.economy.gov.ru/

8.4 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. Положение о текущей аттестации обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора №119 от 14 июля 2015 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа:<http://www.ngma.su>

2. Типовые формы титульных листов текстовой документации, выполняемой студентами в учебном процессе [Электронный ресурс] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа:<http://www.ngma.su>

8.5 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса, программного обеспечения, современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, для освоения обучающимися дисциплины

Наименование ресурса	Реквизиты договора
AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор № Тг000131808 от 19.12.2016 г.АО «СофтЛайн Трейд» (с 19.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Тг000131826 от 20.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор №Тг000131837 от 21.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Тг000131849 от 23.12.2016 г.АО «СофтЛайн Трейд» (с 23.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Тг000131856 от 26.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 26.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Тг000131864 от 27.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 27.12.2016 г. по 29.12.2017 г.)
Программное обеспечение компании Adobe Acrobat Reader (Acrobat Reader, Adobe FlashPlayer)гидр.	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров PlatformClients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 AdobeSystemsIncorporated (бессрочно).
DrWeb. Dr.Web. Desktop Security Suite Комплексная защита	Договор № РГА0323008 от 23.03.2017 г. ООО «Компания ГЭН-ДАЛЬФ» (с 23.03.2017 г. по 23.03.2018 г.)

ЭБС «Университетская библиотека»	Договор № 008-01/2017 об оказании информационных услуг от 19.01.2017 г. с ООО «НексМедиа» с 19.01.2017 г. по 10.01.2018 г. Договор №1 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 17.02.2017 г. с ООО «Издательство Лань» с 20.02.2017 г. по 20.02.2018 г.
ЭБС ООО Издательство «Лань»	Договор № 557 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 19.05.2017 г. с ООО «Издательство Лань» с 19.05.2017 г. по 8.05.2018 г.
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет версия). Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	Лицензионный договор № 41 от 20.01.2017 г. ЗАО «Анти-Плагиат» (с 19.02.2017 г. по 18.02.2018 г.).

9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Преподавание дисциплины осуществляется в специальных помещениях – учебных аудиториях для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещениях для самостоятельной работы. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Лекционные занятия проводятся в аудитории (ауд. 305), оснащенной переносным набором демонстрационного оборудования (экран, проектор, компьютер) и учебно-наглядными пособиями.

Практические занятия проводятся в ауд. 315, оснащенной необходимыми учебно-наглядными пособиями. Проведение групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации осуществляется в ауд. 315.

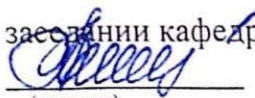
Для самостоятельной работы используется специальное помещение: ауд. П17, оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (ауд.359).

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры «28» августа 2017 г.

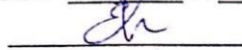
Заведующий кафедрой экономики


(подпись)

О.Г. Андрющенко
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «30» августа 2017г.

Декан факультета БиСТ


(подпись)

Е.А. Носкова
(Ф.И.О.)

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 2018 – 2019 учебный год вносятся изменения - обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ (*учебные, учебно-методические внутривузовские издания*)

1. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся в НИМИ ДГАУ[Электронный ресурс] : (введ. в действие приказом директора №106 от 19 июня 2015г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>
2. Пелевина А.Б. Организация и планирование строительного производства [Текст]: учеб.пособие для бакалавров по направлению 080200.62 – «Менеджмент», 051000 - «Профессиональное обучение (экономика и управление)», 080100.62 – Экономика / А.Б. Пелевина; Новочерк. гос. мелиор. акад.– Новочеркасск, 2014.–151 с. 25экз
3. Пелевина А.Б. Организация и планирование строительного производства [Электронный ресурс]: учеб.пособие для бакалавров по направлению 080200.62 – «Менеджмент», 051000 - «Профессиональное обучение (экономика и управление)», 080100.62 – Экономика / А.Б. Пелевина; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Электрон, дан.- Новочеркасск, 2014. - ЖМД, PDF МБ -2,7; - Систем, требования: IBM PC Windows 7 Adobe Acrobat 11, - Загл. сэкрана
4. Пелевина, А.Б. Организация производства на предприятии [Текст] : учеб. пособие [для студ., обуч. по спец. 080200-"Менеджмент", 051000-"Проф. обуч. (эконом, и управл.), для бакалавров по направл. 080100-"Экономика", 080200-"Менеджмент", 051000-"Проф. обуч. (эконом, и управл.)"] / А. Б. Пелевина, М. А. Стрежкова; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - 171 с. 25экз.
5. Пелевина, А.Б. Организация производства на предприятии [Электронный ресурс] : учеб. пособие [для студ., обуч. по спец. 080200-"Менеджмент", 051000-"Проф. обуч. (эконом, и управл.), для бакалавров по направл. 080100-"Экономика", 080200-"Менеджмент", 051000-"Проф. обуч. (эконом, и управл.)"] / А. Б. Пелевина, М. А. Стрежкова; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Электрон, дан.- Новочеркасск, 2013. - ЖМД, PDF МБ -2,5; - Систем, требования: IBM PC Windows 7 Adobe Acrobat 11, - Загл. сэкрана
6. Авилов, В.В. Организация производства на предприятиях отрасли [Текст] : учеб. пособие для студ. обуч. по спец. 080502.65 - "Экон. и управл. на предприятии (по отраслям)", 080507.65 -"Менеджмент организации", по направл. 080100.62 - "Экономика"] / В. В. Авилов ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - 194 с. 25экз.
7. Авилов, В.В. Организация производства на предприятиях отрасли [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студ. обуч. по спец. 080502.65 - "Экон. и управл. на предприятии (по отраслям)", 080507.65 - "Менеджмент организации", по направл. 080100.62 - "Экономика"] / В. В. Авилов ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Электрон, дан.- Новочеркасск, 2013. - ЖМД, PDF МБ -2,6; - Систем, требования: IBM PC Windows 7 Adobe Acrobat 11, - Загл. сэкрана
8. Организация и планирование строительного производства [Текст] : метод.указ. по вып. расчетно-граф. работы для бакалавров по направлению 080200.62 – «Менеджмент», 051000 - «Профессиональное обучение (экономика и управление)», 080100.62–Экономика / Сост. А.Б. Пелевина; Новочерк. инж. мелиор. инст.– Новочеркасск, 2014. – 39 с. 20экз.
9. Организация и планирование строительного производства [Электронный ресурс] : метод.указ. по вып. расчетно-граф. работы для бакалавров по направлению 080200.62 – «Менеджмент», 051000 - «Профессиональное обучение (экономика и управление)», 080100.62–Экономика / Сост. А.Б. Пелевина ; Новочерк. инж. мелиор. инст. – Электрон, дан.- Новочеркасск, 2014. - ЖМД, PDF МБ -0,9; - Систем, требования: IBM PC Windows 7 Adobe Acrobat 11, - Загл. сэкрана

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПОДИСЦИПЛИНЕ

Вопросы для проведения промежуточной аттестации

ПК 1:

1. Организация строительного производства по характеру взаимоотношений участников строительства
2. Понятие организации и технологии строительного производства
3. Организация строительного производства по режиму трудовой деятельности и по степени разделения труда
4. Нормативно-техническое обеспечение организации строительства
5. Теоретические положения по управлению в строительстве
6. Общая система управления строительством в России

7. Участники строительства Взаимодействие основных субъектов управления при организации строительства
8. Организационно-правовые формы строительно-монтажных организаций
9. Специфические особенности строительного производства
10. Закономерности и принципы строительного производства
11. Классификация методов строительного производства. Специализация.
12. Способы осуществления строительства
13. Производственная структура строительно-монтажной организации
14. Организационные структуры строительно-монтажных организаций и их виды
15. Этапы реализации инвестиционного строительного проекта и субъекты управления
16. Организация строительных изысканий. Этапы изыскательских работ
17. Проектирование организации строительства, основные проектные документы
18. Организационно-техническая подготовка строительного производства
19. Техническая и технологическая подготовка строительного производства
20. Организационная основа технологической подготовки
21. Общие положения по проектированию в строительстве

ПК 2:

1. Закономерности и принципы поточной организации работ
2. Параметры потока
3. Классификация потоков
4. Последовательность формирования потоков и требуемые исходные данные
5. Расчет ритмичных строительных потоков
6. Расчет неритмичных потоков
7. Оценка качества сформированных потоков и их улучшение
8. Понятие сетевого планирования и управления. Сетевая модель
9. Этапы сетевого планирования
10. Виды сетевых графиков. Расчет критического пути
11. Календарное планирование, диаграмма Ганта
12. Техничко-экономические показатели календарных планов
13. Улучшение и корректировка сетевых графиков
14. Применение и составление сетевых графиков в организации строительства
15. Место и структура планирования строительного производства в общей системе планирования строительного предприятия
16. Общие положения к производственному планированию объекта
17. Взаимосвязь между оперативным планированием производственной программы и планированием видов работ на стадии строительства объекта
18. Планирование трудовых затрат в строительном производстве

По дисциплине формами **текущего контроля** являются:

ТК 1: проверка конспектов, опрос, выполнение домашних заданий, решение ситуационных задач, тестирование по разделам 1.

ТК 2: проверка выполнения домашнего задания по выбору метода возведения однородных объектов по разделу 2.

ТК 3: проверка выполнения разделов РГР «Планирование подготовки производства»

Вопросы для итогового контроля знаний студентов (ИК 1)

1. Отличительные особенности строительства, как самостоятельной отрасли народного хозяйства
2. Понятие организации и технологии строительного производства
3. Специфические особенности строительного производства
4. Закономерности и принципы строительного производства
5. Классификация методов строительного производства. Специализация.
6. Организация строительного производства по характеру взаимоотношений участников строительства
7. Организация строительного производства по режиму трудовой деятельности и по степени разделения труда
8. Нормативно-техническое обеспечение организации строительства
9. Теоретические положения по управлению в строительстве
10. Общая система управления строительством в России
11. Участники строительства. Взаимодействие основных субъектов управления при организации строительства

12. Этапы реализации инвестиционного строительного проекта и субъекты управления
13. Основные задачи и обязанности заказчика
14. Специализация, кооперация, комбинирование и интеграция в строительстве как формы его организации
15. Организационно-правовые формы строительно-монтажных организаций
16. Производственная структура строительно-монтажной организации
17. Организационные структуры строительно-монтажных организаций и их виды
18. Общие положения по проектированию в строительстве
19. Состав, порядок разработки, согласования и утверждения проектной документации
20. Содержание пояснительной записки
21. Организация строительных изысканий. *Этапы* изыскательских работ
22. Проектирование организации строительства основные проектные документы, исходные данные при разработке проекта организации строительства
23. Проектирование производства работ:
24. Организационно-техническая подготовка строительного производства
25. Техническая и технологическая подготовка строительного производства
26. Организационная основа технологической подготовки
27. Календарный план производства работ по объекту
28. Строительный генеральный план
29. Закономерности и принципы поточной организации работ
30. Параметры потока
31. Классификация потоков
32. Последовательность формирования потоков и требуемые исходные данные
33. Расчет ритмичных строительных потоков
34. Расчет неритмичных потоков
35. Оценка качества сформированных потоков и их улучшение
36. Понятие сетевого планирования и управления. Сетевая модель
37. Этапы сетевого планирования
38. Виды сетевых графиков. Расчет критического пути
39. Календарное планирование, диаграмма Ганта
40. Технико-экономические показатели календарных планов
41. Улучшение и корректировка сетевых графиков
42. Применение и составление сетевых графиков в организации строительства
43. Схема составления объектного сетевого графика
44. Место и структура планирования строительного производства в общей системе планирования строительного предприятия
45. Общие положения к производственному планированию объекта
46. Планирование трудовых затрат в строительном производстве Взаимосвязь между оперативным планированием производственной программы и планированием видов работ на стадии строительства объекта.

*Структура пояснительной записки расчетно-графической работы
и ее ориентировочный объём*

Задание (1с.)

Введение (1с.)

Основная часть: Составление, расчёт и корректировка сетевого графика на ремонтно-строительные работы

1. Изучение состава работ, включаемых в сетевую модель. описание организационно-технологической схемы их выполнения и возможности совмещения отдельных работ по времени выполнения.
2. Определение продолжительности выполнения работ.
3. Изучение и описание правил построения сетевых моделей и составление исходной модели.
4. Выбор метода расчёта и определение временных параметров работ: ранних и поздних сроков начала и окончания всех работ, продолжительности критического пути, полных и свободных резервов времени работ. Выделение цветом или двойными стрелкам критического пути.
5. Назначение календарной даты свершения исходного события и «привязка» сетевого графика к календарю.
6. проверка потребления ресурсов на сетевом графике в масштабе времени или в виде линейной диаграммы. построение графика движения исполнителей по календарным срокам.
7. корректировка сроков выполнения работ с использованием резервов времени, чтобы потребность в исполнителях не превышала максимально допустимой.

Заключение (1 с.)

Список использованных источников. (1 с.)

Во введении к расчётно-графической работе должна быть указана цель её выполнения и дана краткая характеристика основных понятий эконометрики. В заключении расчётно-графической работы необходимо кратко описать, что было сделано в процессе её выполнения, изложить выводы по разделам.

Выполняется РГР студентом индивидуально под руководством преподавателя во внеаудиторное время, самостоятельно. Срок сдачи законченной работы на проверку руководителю указывается в задании. После проверки и доработки указанных замечаний, работа защищается. При положительной оценке выполненной студентом работе на титульном листе работы ставится - "зачтено".

Контрольная работа студентов заочной формы обучения

Работа на тему: планирование подготовки производства, и выполняется по одному из указанных вариантов. Выбор варианта выдает преподаватель. Перечень вариантов заданий контрольной работы, методика ее выполнения и необходимая литература приведены в методических указаниях для написания контрольной работы.

Полный фонд оценочных средств, включающий текущий контроль успеваемости и перечень контрольно-измерительных материалов (КИМ) приведен в приложении к рабочей программе.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1 Основная литература

1. Пелевина А.Б. Организация и планирование строительного производства [Текст]: учеб. пособие для бакалавров по направлению 080200.62 – «Менеджмент», 051000 - «Профессиональное обучение (экономика и управление)», 080100.62 – Экономика / А.Б. Пелевина; Новочерк. гос. мелиор. акад.– Новочеркасск, 2014.–151 с. 25экз

2. Пелевина А.Б. Организация и планирование строительного производства [Электронный ресурс]: учеб. пособие для бакалавров по направлению 080200.62 – «Менеджмент», 051000 - «Профессиональное обучение (экономика и управление)», 080100.62 – Экономика / А.Б. Пелевина; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Электрон, дан.- Новочеркасск, 2014. - ЖМД, PDF МБ -2,7; - Систем, требования: IBM PC Windows 7 Adobe Acrobat 11, - Загл. сэкрана

3. Пелевина, А.Б. Организация производства на предприятии [Текст] : учеб. пособие [для студ., обуч. по спец. 080200-"Менеджмент", 051000-"Проф. обуч. (эконом, и управл.), для бакалавров по направл. 080100-"Экономика", 080200-"Менеджмент", 051000-"Проф. обуч. (эконом, и управл.)"] / А. Б. Пелевина, М. А. Стрежкова; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - 171 с. 25экз.

4. Пелевина, А.Б. Организация производства на предприятии [Электронный ресурс] : учеб. пособие [для студ., обуч. по спец. 080200-"Менеджмент", 051000-"Проф. обуч. (эконом, и управл.), для бакалавров по направл. 080100-"Экономика", 080200-"Менеджмент", 051000-"Проф. обуч. (эконом, и управл.)"] / А. Б. Пелевина, М. А. Стрежкова; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Электрон, дан.- Новочеркасск, 2013. - ЖМД, PDF МБ -2,5; - Систем, требования: IBM PC Windows 7 Adobe Acrobat 11, - Загл. сэкрана

5. Михайлов А. Ю. Технология и организация строительства. [Электронный ресурс] : практикум: учебно-практическое пособие / А. Ю.Михайлов. — Электрон. дан.— М.: Вологда: Инфра-Инженерия, 2017—http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=466468. -25.08.2018.

6. Организация производства и управление предприятием [Текст]: учебник для студ. вузов по спец. 060800 "Экон. и управл. на предприятии (по отраслям)" / О. Г. Туровец [и др.] ; под ред. О.Г.Туровца. - 2-е изд. - М. : ИНФРА-М, 2008. - 544 с. - (Высшее образование). - Гриф Мин. обр.. 20экз.

7. Дикман, Л.Г. Организация строительного производства [Текст] : учебник для вузов по спец. "Пром. и граждан, стр-во" направл. "Стр-во" / Л. Г. Дикман. - 6-е изд., перераб. и доп. - М. : АСВ, 2012. - 585 с. - Гриф УМО 10экз.

8. Авилов, В.В. Организация производства на предприятиях отрасли [Текст] : учеб. пособие для студ. обуч. по спец. 080502.65 - "Экон. и управл. на предприятии (по отраслям)", 080507.65 -"Менеджмент организации", по направл. 080100.62 - "Экономика"] / В. В. Авилов ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - 194 с. 25экз.

9. Авилов, В.В. Организация производства на предприятиях отрасли [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студ. обуч. по спец. 080502.65 - "Экон. и управл. на предприятии (по отраслям)", 080507.65 -"Менеджмент организации", по направл. 080100.62 - "Экономика"] / В. В. Авилов ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Электрон, дан.- Новочеркасск, 2013. - ЖМД, PDF МБ -2,6; - Систем, требования: IBM PC Windows 7 Adobe Acrobat 11, - Загл. сэкрана

10. Сироткин Н. А. Организация и планирование строительного производства [Электронный ресурс]: учебн. пособие / Н. А. Сироткин, С. Э. Ольховиков. — Электрон. дан.— М.: Берлин: Директ-Медиа, 2015. — Режим доступа : http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=429200. -21.08.2018.

11. Теория организации. Организация производства [Электронный ресурс] : интегрированное учебное пособие / А. П. Агарков [и др.]. - Электрон. дан. – М. : Дашков и Ко, 2017. - 271 с. - (Учебные издания для бакалавров). - Гриф УМО. Режим доступа : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=115770> – 21.08.2018.

12. Михайлов, А. Ю. Основы поточного строительства [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А. Ю. Михайлов. - Электрон. дан. - Москва|Вологда : Инфра-Инженерия, 2018. - 245 с. : ил. - Режим доступа : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493853>. –21.08.2018.

8.2 Дополнительная литература

1. Организация и планирование строительного производства [Текст] : метод.указ. по вып. расчетно-граф. работы для бакалавров по направлению 080200.62 – «Менеджмент», 051000 – «Профессиональное обучение (экономика и управление)», 080100.62–Экономика / Сост. А.Б. Пелевина; Новочерк. инж. мелиор. инст.– Новочеркасск, 2014. – 39 с. 20экз.

2. Организация и планирование строительного производства [Электронный ресурс] : метод.указ. по вып. расчетно-граф. работы для бакалавров по направлению 080200.62 – «Менеджмент», 051000- «Профессиональное обучение (экономика и управление)», 080100.62–Экономика / Сост. А.Б. Пелевина ; Новочерк. инж. мелиор. инст. – Электрон, дан.- Новочеркасск, 2014. - ЖМД, PDF МБ -0,9; - Систем, требования: IBM PC Windows 7 Adobe Acrobat 11, - Загл. с экрана

3. Баранников, А. Ф. Теория организации [Электронный ресурс] : учебник / А. Ф. Баранников. - Электрон. дан. - Москва : Юнити-Дана, 2015. - 700 с. - Гриф Мин. обр. - ISBN 5-238-00695-0. - Режим доступа : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=114553> -21.08.2018.

4. Иванов, Е.С. Технология и организация работ при строительстве объектов природообустройства и водопользования [Текст] : учебник для вузов по направл. "Природообустр-во и водопользование" / Е. С. Иванов. - М. : АСВ, 2014. - 559 с. - Гриф Мин. с.х. - 40экз.

5. Организация и управление в строительстве [Текст] : учеб. пособие для вузов по направл. подготовки 270100 "Стр-во" / В. М. Серов, Н. А. Нестерова, А. В. Серов. - 3-е изд., стереотип. - М. : Академия, 2008. - 428 с. - (Высшее профессиональное образование). - Гриф УМО. – 15экз.

6. Михайлов, А. Ю. Организация строительства. Календарное и сетевое планирование [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А. Ю. Михайлов. - Электрон. дан. - Москва | Вологда : Инфра-Инженерия, 2016. - 296 с. - ISBN 978-5-9729-0134-0. - Режим доступа : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=444170> -21.08.2018.

8.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины, в том числе современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

Наименование ресурса	Режим доступа
Официальный сайт НГМА с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su
Справочная система Консультант Плюс	http://www.consultant.ru/
Официальный сайт Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека	http://www.rospotrebnadzor.ru/
Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ	http://www.garant.ru/
Официальный сайт Министерства экономического развития РФ	http://www.economy.gov.ru/
Электронная библиотека свободного доступа	www.window.edu.ru
Открытая русская электронная библиотека	www.orel.rst.ru

8.4 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. Положение о промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора НИМИ Донской ГАУ №3-ОД от 18.01.2018г.) /Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2018.- Режим доступа:<http://www.ngma.su>

2. Положение о текущей аттестации обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора №119 от 14 июля 2015 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа:<http://www.ngma.su>

3. Типовые формы титульных листов текстовой документации, выполняемой студентами в учебном процессе [Электронный ресурс] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа:<http://www.ngma.su>

4. Положение о курсовом проекте (работе) обучающихся, осваивающих образовательные программы бакалавриата, специалитета, магистратуры[Электронный ресурс] (введ. в действие приказом директора №120 от 14 июля 2015г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа:<http://www.ngma.su>

8.5 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса, программного обеспечения, современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, для освоения обучающимися дисциплины

Наименование ресурса	Реквизиты договора
DrWeb. Dr. Web. Desktop Security Suite Комплексная защита	Государственный (муниципальный) контракт № РГА03270004 от 27.03.2018 г. на передачу неисключительных прав на использование программ для ЭВМ ООО «Компания ГЭНДАЛЬФ» (с 27.03.2018 г. по 31.03.2019 г.)
Программное обеспечение компании Adobe Acrobat Reader (Acrobat Reader, Adobe FlashPlayer гидр.	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров PlatformClients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 Adobe Systems Incorporated (бессрочно).
ЭБС «Университетская библиотека» ЭБС ООО Издательство «Лань»	Договор № 010-01/18 об оказании информационных услуг от 16.01.2018 г. с ООО «НексМедиа» с 16.01.2018 г. по 19.01.2019 г. Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань» с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г. Договор № 2 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 15.02.2018 г. с ООО «Издательство Лань» с 15.02.2018 г. по 14.02.2019 г. Договор № 487 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 16.05.2018 г. с ООО «Издательство Лань» с 16.05.2018 г. по 15.05.2019 г.
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет версия). Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	Лицензионный договор № 717 от 09.01.2018 г. ЗАО «Анти-Плагиат» (с 09.01.2018 г. по 09.01.2019 г.).

9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Преподавание дисциплины осуществляется в специальных помещениях – учебных аудиториях для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещениях для самостоятельной работы. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории. Лекционные занятия проводятся в аудитории (ауд. 305), оснащенной переносным набором демонстрационного оборудования (экран, проектор, компьютер) и учебно-наглядными пособиями. Практические занятия проводятся в ауд. 315, оснащенной необходимыми учебно-наглядными пособиями. Проведение групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации осуществляется в ауд. 315.

Для самостоятельной работы используется специальное помещение: ауд. П17, оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (ауд.359).

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры «27» августа 2018 г.

Заведующий кафедрой экономики


(подпись)

О.Г. Андрющенко
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «30 » августа 2018 г.

Декан факультета БиСТ


(подпись)

Носкова Е.А.

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 2019 – 2020 учебный год вносятся изменения - обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПОДИСЦИПЛИНЕ

Вопросы для проведения промежуточной аттестации

ПК 1:

1. Организация строительного производства по характеру взаимоотношений участников строительства
2. Понятие организации и технологии строительного производства
3. Организация строительного производства по режиму трудовой деятельности и по степени деления труда
4. Нормативно-техническое обеспечение организации строительства
5. Теоретические положения по управлению в строительстве
6. Общая система управления строительством в России
7. Участники строительства. Взаимодействие основных субъектов управления при организации строительства
8. Организационно-правовые формы строительно-монтажных организаций
9. Специфические особенности строительного производства
10. Закономерности и принципы строительного производства
11. Классификация методов строительного производства. Специализация.
12. Способы осуществления строительства
13. Производственная структура строительной организации
14. Организационные структуры строительно-монтажных организаций и их виды
15. Этапы реализации инвестиционного строительного проекта и субъекты управления
16. Организация строительных изысканий. Этапы изыскательских работ
17. Проектирование организации строительства, основные проектные документы
18. Организационно-техническая подготовка строительного производства
19. Техническая и технологическая подготовка строительного производства
20. Организационная основа технологической подготовки
21. Общие положения по проектированию в строительстве

ПК 2:

1. Закономерности и принципы поточной организации работ
2. Параметры потока
3. Классификация потоков
4. Последовательность формирования потоков и требуемые исходные данные
5. Расчет ритмичных строительных потоков
6. Расчет неритмичных потоков
7. Оценка качества сформированных потоков и их улучшение
8. Понятие сетевого планирования и управления. Сетевая модель
9. Этапы сетевого планирования
10. Виды сетевых графиков. Расчет критического пути
11. Календарное планирование, диаграмма Ганта
12. Техно-экономические показатели календарных планов
13. Улучшение и корректировка сетевых графиков
14. Применение и составление сетевых графиков в организации строительства
15. Место и структура планирования строительного производства в общей системе планирования строительного предприятия
16. Общие положения к производственному планированию объекта
17. Взаимосвязь между оперативным планированием производственной программы и планированием видов работ на стадии строительства объекта
18. Планирование трудовых затрат в строительном производстве.

По дисциплине формами **текущего контроля** являются:

ТК 1: проверка конспектов, опрос, выполнение домашних заданий, решение ситуационных задач, тестирование по разделам 1.

ТК 2: проверка выполнения домашнего задания по выбору метода возведения однородных объектов по разделу 2.

Вопросы для итогового контроля знаний студентов (ИК 1)

1. Отличительные особенности строительства, как самостоятельной отрасли народного хозяйства
2. Понятие организации и технологии строительного производства
3. Специфические особенности строительного производства
4. Закономерности и принципы строительного производства
5. Классификация методов строительного производства. Специализация.
6. Организация строительного производства по характеру взаимоотношений участников строительства
7. Организация строительного производства по режиму трудовой деятельности и по степени разделения труда
8. Нормативно-техническое обеспечение организации строительства
9. Теоретические положения по управлению в строительстве
10. Общая система управления строительством в России
11. Участники строительства. Взаимодействие основных субъектов управления при организации строительства
12. Этапы реализации инвестиционного строительного проекта и субъекты управления
13. Основные задачи и обязанности заказчика
14. Специализация, кооперация, комбинирование и интеграция в строительстве как формы его организации
15. Организационно-правовые формы строительно-монтажных организаций
16. Производственная структура строительно-монтажной организации
17. Организационные структуры строительно-монтажных организаций и их виды
18. Общие положения по проектированию в строительстве
19. Состав, порядок разработки, согласования и утверждения проектной документации
20. Содержание пояснительной записки
21. Организация строительных изысканий. *Этапы* изыскательских работ
22. Проектирование организации строительства основные проектные документы, исходные данные при разработке проекта организации строительства
23. Проектирование производства работ:
24. Организационно-техническая подготовка строительного производства
25. Техническая и технологическая подготовка строительного производства
26. Организационная основа технологической подготовки
27. Календарный план производства работ по объекту
28. Строительный генеральный план
29. Закономерности и принципы поточной организации работ
30. Параметры потока
31. Классификация потоков
32. Последовательность формирования потоков и требуемые исходные данные
33. Расчет ритмичных строительных потоков
34. Расчет неритмичных потоков
35. Оценка качества сформированных потоков и их улучшение
36. Понятие сетевого планирования и управления. Сетевая модель
37. Этапы сетевого планирования
38. Виды сетевых графиков. Расчет критического пути
39. Календарное планирование, диаграмма Ганта
40. Технико-экономические показатели календарных планов
41. Улучшение и корректировка сетевых графиков
42. Применение и составление сетевых графиков в организации строительства
43. Схема составления объектного сетевого графика
44. Место и структура планирования строительного производства в общей системе планирования строительного предприятия
45. Общие положения к производственному планированию объекта
46. Планирование трудовых затрат в строительном производстве. Взаимосвязь между оперативным планированием производственной программы и планированием видов работ на стадии строительства объекта.

*Структура пояснительной записки курсовой работы
и ее ориентировочный объём*

Задание (1с.) Введение (1с.)

Основная часть:

1 раздел Теоретическая часть (примерные темы)

1. Организация поточного метода выполнения СМР;
2. Технологические карты;
3. СНиП 3.01.01.-85 * «Организация строительного производства».
4. Саморегулируемая организация строителей (СРО)
5. Инновации в строительном производстве
6. Нормативно-правовая база организации строительства

2 раздел Практическая часть «Планирование подготовки строительного производства»

1. Изучение первичной информации об объекте, составление его описания, ведомости видов и объёмов работ.
2. Изучение состава работ, включаемых в календарный план. Описание организационно-технологической схемы их выполнения и возможности совмещения отдельных работ по времени выполнения.
3. Определение потребных ресурсов и продолжительности выполнения работ.
4. Изучение и описание правил построения календарного плана в виде сетевых моделей и составление исходной модели.
5. Выбор метода расчёта и определение временных параметров работ: ранних и поздних сроков начала и окончания всех работ, продолжительности критического пути, полных и свободных резервов времени работ. Выделение критического пути.
6. Назначение начала реализации проекта, календарной даты свершения исходного события и «привязка» сетевого графика к календарю. Диаграмма Ганта
7. Проверка потребления ресурсов и построение графика движения ресурсов по календарным срокам.
8. Корректировка сроков выполнения работ с использованием резервов времени, чтобы потребность в людских ресурсах изменялась равномерно.

Заключение (1 с.)

Список использованных источников. (1 с.)

РГР практического характера состоит из введения, в котором раскрывается актуальность и значение темы, формулируются цели и задачи работы; основной части, которая состоит из двух разделов:

в первом разделе содержатся теоретические основы разрабатываемой темы; вторым разделом является практическая часть, которая представлена расчетами, графиками, таблицами; заключения, в котором содержатся выводы и рекомендации относительно возможностей практического применения материалов работы; списка используемой литературы. Срок сдачи законченной работы на проверку руководителю указывается в задании. После проверки и доработки указанных замечаний, работа защищается. При положительной защите на титульном листе работы ставится оценка.

Полный фонд оценочных средств, включающий текущий контроль успеваемости и перечень контрольно-измерительных материалов (КИМ) приведен в приложении к рабочей программе.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1 Основная литература

1. Пелевина А.Б. Организация и планирование строительного производства [Текст]: учеб. пособие для бакалавров по направлению 080200.62 – «Менеджмент», 051000 - «Профессиональное обучение (экономика и управление)», 080100.62 – Экономика / А.Б. Пелевина; Новочерк. гос. мелиор. акад.– Новочеркасск, 2014.–151 с. 25экз

2. Пелевина А.Б. Организация и планирование строительного производства [Электронный ресурс]: учеб. пособие для бакалавров по направлению 080200.62 – «Менеджмент», 051000 - «Профессиональное обучение (экономика и управление)», 080100.62 – Экономика / А.Б. Пелевина; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Электрон, дан.- Новочеркасск, 2014. - ЖМД, PDF МБ -2,7; - Систем, требования: IBM PC Windows 7 Adobe Acrobat 11, - Загл. сэкрана

3. Пелевина, А.Б. Организация производства на предприятии [Текст] : учеб. пособие [для студ., обуч. по спец. 080200-"Менеджмент", 051000-"Проф. обуч. (эконом, и управл.)], для бакалавров по направл. 080100-"Экономика", 080200-"Менеджмент", 051000-"Проф. обуч. (эконом, и управл.)"] / А. Б. Пелевина, М. А. Стрежкова; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - 171 с. 25экз.

4. Пелевина, А.Б. Организация производства на предприятии [Электронный ресурс] : учеб. пособие [для студ., обуч. по спец. 080200-"Менеджмент", 051000-"Проф. обуч. (эконом, и управл.)], для бакалав-

ров по направл. 080100-"Экономика", 080200-"Менеджмент", 051000-"Проф. обуч. (эконом, и управл.)" / А. Б. Пелевина, М. А. Стрежкова; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Электрон, дан.- Новочеркасск, 2013. - ЖМД, PDF МБ -2,5; - Систем, требования: IBM PC Windows 7 Adobe Acrobat 11, - Загл. сэкрана.

5. Михайлов А. Ю. Технология и организация строительства. [Электронный ресурс] : практикум: учебно-практическое пособие / А. Ю.Михайлов. — Электрон. дан.— М.: Вологда: Инфра-Инженерия, 2017—http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=466468. -25.08.2019.

6. Дикман, Л.Г. Организация строительного производства [Текст] : учебник для вузов по спец. "Пром. и граждан, стр-во" направл. "Стр-во" / Л. Г. Дикман. - 6-е изд., перераб. и доп. - М. : АСВ, 2012. - 585 с. - Гриф УМО 10экз.

7. Авилов, В.В. Организация производства на предприятиях отрасли [Текст] : учеб. пособие для студ. обуч. по спец. 080502.65 - "Экон. и управл. на предприятии (по отраслям)", 080507.65 - "Менеджмент организации", по направл. 080100.62 - "Экономика" / В. В. Авилов ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - 194 с. 25экз.

8. Авилов, В.В. Организация производства на предприятиях отрасли [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студ. обуч. по спец. 080502.65 - "Экон. и управл. на предприятии (по отраслям)", 080507.65 - "Менеджмент организации", по направл. 080100.62 - "Экономика" / В. В. Авилов ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Электрон, дан.- Новочеркасск, 2013. - ЖМД, PDF МБ -2,6; - Систем, требования: IBM PC Windows 7 Adobe Acrobat 11, - Загл. сэкрана

9. Сироткин Н. А. Организация и планирование строительного производства [Электронный ресурс]: учебн. пособие / Н. А. Сироткин, С. Э. Ольховиков. — Электрон. дан.— М.: Берлин: Директ-Медиа, 2015 . — Режим доступа : http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=429200 . – 21.08.2019.

10. Теория организации. Организация производства. [Электронный ресурс] : интегрированное учебное пособие / А. П. Агарков [и др.]. - Электрон. дан. – М. : Дашков и Ко, 2017. - 271 с. - (Учебные издания для бакалавров). - Гриф УМО. Режим доступа : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=115770> –21.08.2019.

11. Михайлов, А. Ю. Основы поточного строительства [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А. Ю. Михайлов. - Электрон. дан. - Москва|Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. - 245 с. : ил. - Режим доступа : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493853>. –21.08.2019.

8.2 Дополнительная литература

1. Организация и планирование строительного производства [Текст] : метод.указ. по вып. расчетно-граф. работы для бакалавров по направлению 080200.62 – «Менеджмент», 051000 - «Профессиональное обучение (экономика и управление)», 080100.62–Экономика / Сост. А.Б. Пелевина; Новочерк. инж. мелиор. инст.– Новочеркасск, 2014. – 39 с. 20экз.

2. Организация и планирование строительного производства [Электронный ресурс] : метод.указ. по вып. расчетно-граф. работы для бакалавров по направлению 080200.62 – «Менеджмент», 051000 - «Профессиональное обучение (экономика и управление)», 080100.62–Экономика / Сост. А.Б. Пелевина ; Новочерк. инж. мелиор. инст. – Электрон, дан.- Новочеркасск, 2014. - ЖМД, PDF МБ-0,9; - Систем, требования: IBM PC Windows 7 Adobe Acrobat 11, - Загл. сэкрана

3. Баранников, А. Ф. Теория организации [Электронный ресурс] : учебник / А. Ф. Баранников. - Электрон. дан. - Москва : Юнити-Дана, 2015. - 700 с. - Гриф Мин. обр. - ISBN 5-238-00695-0. - Режим доступа : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=114553> -21.08.2019.

4. Иванов, Е.С. Технология и организация работ при строительстве объектов природообустройства и водопользования [Текст] : учебник для вузов по направл. "Природообустр-во и водопользование" / Е. С. Иванов. - М. : АСВ, 2014. - 559 с. - Гриф Мин. с.х. - 40экз.

5. Михайлов, А. Ю. Организация строительства. Календарное и сетевое планирование [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А. Ю. Михайлов. - Электрон. дан. - Москва | Вологда : Инфра-Инженерия, 2016. - 296 с. - ISBN 978-5-9729-0134-0. - Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=444170> -21.08.2019.

8.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины, в том числе современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

Наименование ресурса	Режим доступа
официальный сайт НИМИ с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su
Электронная библиотека свободного доступа	www.window.edu.ru

Российская государственная библиотека (фонд электронных документов)	https://www.rsl.ru/
Бесплатная библиотека ГОСТов и стандартов России	http://www.tehlit.ru/index.htm
Официальный сайт Министерства экономического развития РФ	http://www.economy.gov.ru/
Открытая русская электронная библиотека	www.orel.rst.ru
Портал учебников и диссертаций	https://scicenter.online/
Университетская информационная система Россия (УИС Россия)	https://uisrussia.msu.ru/
Электронная библиотека "научное наследие России"	http://e-heritage.ru/index.html
Электронная библиотека учебников	http://studentam.net/
Справочная система «Консультант плюс»	Соглашение OVS для решений ES #V2162234
Образовательный портал «Экономика, социология, менеджмент»	http://ecsocman.hse.ru
Справочная правовая система КонсультантПлюс	http://consultant.ru
Справочная система Гарант	http://garant.ru
«Экономика и управление на предприятии»	http://eup.ru
Ассоциация организаций водохозяйственного комплекса	http://aowk.coolagin.ru/
Ассоциация профессиональных строителей	https://avs-ps.ru/
Энциклопедия производственного менеджера	http://www.up-pro.ru
Справочная система «e-library»	Лицензионный договор SCIENCEINDEX №SIO-13947/34486/2016 от 03.03.2016 г

Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2019-20 уч. год

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2019/2020	Договор № 354 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 05.03.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 14.06.2019 г. по 13.06.2020 г.
2019/2020	Договор № 001-01/19 об оказании информационных услуг от 14.01.2019 г. с ООО «НексМедиа»	с 14.01.2019 г. по 19.01.2020 г.
2019/2020	Дополнительное соглашение № 1 к договору № 5 от 08.02.2019 г. на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям с ООО «ЭБС Лань»	с 20.02.2019 г. по 20.02.2020 г.
2019/2020	Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань»	с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.
2019/2020	Договор № 5 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 08.02.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 20.02.2019 г. по 20.02.2020 г.
2019/2020	Договор № 48-п на передачу произведения науки и неисключительных прав на его использовании от 27.04.2018 г. с ФГБНУ «РосНИИПМ»	с 27.04.2018г. до окончания неисключительных прав на произведение

8.4 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. Положение о промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора НИМИ Донской ГАУ №3-ОД от 18 января 2018 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан. - Новочеркасск, 2018. - Режим доступа: <http://www.ngma.su>

2. Положение о текущей аттестации обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора №119 от 14 июля 2015 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа:<http://www.ngma.su>

3. Типовые формы титульных листов текстовой документации, выполняемой студентами в учебном процессе [Электронный ресурс] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа:<http://www.ngma.su>

4. Положение о курсовом проекте (работе) обучающихся, осваивающих образовательные программы бакалавриата, специалитета, магистратуры [Электронный ресурс] (введ. в действие приказом директора №120 от 14 июля 2015г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа:<http://www.ngma.su>

8.5 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса, программного обеспечения, современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, для освоения обучающимися дисциплины

Наименование ресурса	Реквизиты договора
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия); Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	Лицензионный договор № 662 от 22.01.2019 г. ЗАО «Анти-Плагиат» (с 22.01.2019 г. по 22.01.2020 г.).
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server)	Сублицензионный договор № Tr000302420 от 21.11.2018 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.11.2018 г. по 31.12.2019 г.) Сублицензионный договор № Tr000302417 от 21.11.2018 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.11.2018 г. по 31.12.2019 г.)
АИБС «МАРК-SQL»	Лицензионное соглашение на использование АИБС «МАРК-SQL» и/или АИБС «МАРК-SQL Internet» № 270620111290 от 27.06.2011 г. ЗАО «НПО «ИНФОРМ-СИСТЕМА» (бессрочно).
Программное обеспечение компании Adobe Acrobat Reader (Acrobat Reader, Adobe Flash-Player) гидр.	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров PlatformClients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 Adobe Systems Incorporated (бессрочно).
ЭБС ООО Издательство «Лань»	Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань» с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.

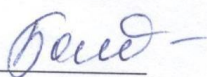
9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 305 (на 74 посадочных места) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111.	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: - Набор демонстрационного оборудования (переносной): ноутбук iRU Intro-1214L – 1 шт, мультимедийное видеопроекционное оборудование: проектор NEC VT46RU – 1 шт. с экраном – 1шт.; - Учебно-наглядные пособия - 3шт.; - Доска – 1 шт.; - Рабочие места студентов; - Рабочее место преподавателя..
Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, ауд. 315 (на 44 посадочных места) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: - Набор демонстрационного оборудования (переносной): ноутбук iRU Intro-1214L – 1 шт, мультимедийное видеопроекционное оборудование: проектор NEC VT46RU – 1 шт. с экраном – 1шт.; - Учебно-наглядные пособия - 6шт.; - Доска – 1 шт.; - Рабочие места студентов; - Рабочее место преподавателя
Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 315 (на 44 посадочных места) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	
Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, ауд. 315 (на 44 посадочных места) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	
Помещение для самостоятельной работы, ауд. П17 (на 12 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	Помещение укомплектовано специализированной мебелью и оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ: - Компьютер Pro-511 – 12шт.; - Монитор 17" ЖК VS – 12шт.; - Принтер – 3 шт.;

	<ul style="list-style-type: none"> - Рабочие местастудентов; - Рабочее местопреподавателя.
Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования, ауд. 359 по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	Помещение укомплектовано специализированной мебелью и оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду института НИМИ Донской ГАУ: <ul style="list-style-type: none"> - Компьютер – 3шт.; - Монитор – 3шт.; - Стол – 5шт.

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры «26» августа 2019 г.

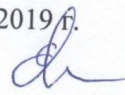
Заведующий кафедрой экономики


 (подпись)

И.А. Болдырева
 (Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «26 » августа 2019 г.

Декан факультета БиСТ


 (подпись)

Носкова Е.А.

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на весенний семестр **2019 - 2020 учебного года** вносятся изменения: дополнено содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2019-20 уч. год

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2019/2020	Договор № 11/2020 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным экземплярам произведений научного, учебного характера, составляющим базу данных ЭБС «ЛАНЬ» от 11.02.2020 г. с ООО «ЭБС ЛАНЬ»	с 20.02.2020 г. по 20.02.2021 г.
2019/2020	Договор № СЭБ № НВ-171 на оказание услуг от 18.12.2019 г. с ООО «ЭБС ЛАНЬ»	с 18.12.2019 г. по 31.12.2022 г.
2019/2020	Договор № 501-01/20 об оказании информационных услуг от 22.01.2020 г. с ООО «НексМедиа»	с 20.01.2020 г. по 19.01.2026 г.
2019/2020	Договор № 11 оказания услуг одностороннего доступа к ресурсам научно-технической библиотеки от 29.10.2019 г. ФГАОУ ВО «РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина» (Нефтегазовое дело)	с 29.10.2019 г. по 28.10.2020 г. с последующей пролонгацией
2019/2020	Договор № 10 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 28.10.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 28.10.2019 г. по 28.10.2020 г.

8.5 Перечень информационных технологий и программного обеспечения, используемых при осуществлении образовательного процесса

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
с 01.09.2019 г. по 31.08.2020 г.	
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» версии 3.3»; Программное обеспечение «Модуль поиска текстовых заимствований «Объединенная коллекция»	Лицензионный договор № 1446 от 03.02.2020 г. АО «Антиплагиат» (с 03.02.2020 г. по 03.02.2021 г.).
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise	Сублицензионный договор № Tr000418096/44 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.) Сублицензионный договор № Tr000418096/45 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.)

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры «25» февраля 2020 г.

Заведующий кафедрой экономики


(подпись)

И.А. Болдырева
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждают: «25» февраля 2020 г.

Декан факультета БиСТ


(подпись)

Стрежкова М.А.

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 2020 – 2021 учебный год вносятся изменения - обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Вопросы для итогового контроля знаний студентов в форме зачета (ИК)

1. Роль строительной отрасли в экономике страны
2. Основные термины и понятия в строительстве
3. Субъекты и объекты строительного рынка
4. Общие и специальные особенности строительства
5. Понятие организации и технологии строительного производства
6. Специфические особенности строительного производства
7. Закономерности и принципы строительного производства
8. Классификация методов строительного производства. Специализация.
9. Организация строительного производства по характеру взаимоотношений участников строительства
10. Организация строительного производства по режиму трудовой деятельности и по степени деления труда
11. Нормативно-техническое обеспечение организации строительства
12. Теоретические положения по управлению в строительстве
13. Общая система управления строительством в России
14. Участники строительства. Взаимодействие основных субъектов управления при организации строительства
15. Этапы реализации инвестиционного строительного проекта и субъекты управления
16. Основные задачи и обязанности заказчика
17. Специализация, кооперация, комбинирование и интеграция в строительстве как формы его организации
18. Организационно-правовые формы строительно-монтажных организаций
19. Производственная структура строительно-монтажной организации
20. Организационные структуры строительно-монтажных организаций и их виды
21. Общие положения по проектированию в строительстве
22. Состав, порядок разработки, согласования и утверждения проектной документации
23. Содержание пояснительной записки
24. Организация строительных изысканий. *Этапы изыскательских работ*
25. Проектирование организации строительства основные проектные документы, исходные данные при разработке проекта организации строительства
26. Проектирование производства работ:
27. Организационно-техническая подготовка строительного производства
28. Техническая и технологическая подготовка строительного производства
29. Организационная основа технологической подготовки
30. Календарный план производства работ по объекту
31. Строительный генеральный план
32. Последовательность формирования потоков и требуемые исходные данные
33. Оценка качества сформированных потоков и их улучшение
34. Понятие сетевого планирования и управления. Сетевая модель
35. Этапы сетевого планирования
36. Виды сетевых графиков. Расчет критического пути
37. Календарное планирование, диаграмма Ганта
38. Техничко-экономические показатели календарных планов
39. Место и структура планирования строительного производства в общей системе планирования строительного предприятия
40. Общие положения к производственному планированию объекта
41. Планирование трудовых затрат в строительном производстве. Взаимосвязь между оперативным планированием производственной программы и планированием видов работ на стадии строительства объекта

Задание (1с.) Введение (1с.)

Основная часть:

1 раздел Теоретическая часть (примерные темы)

Первая часть расчетно-графической работы выполняется по вариантам, который определяется по двум последним цифрам зачетной книжки. Таблица для выбора варианта заданий представлена в приложении 2 методических указаний.

2 раздел Практическая часть «Планирование подготовки строительного производства»

1. Характеристика деятельности предприятия (Изучение первичной информации об объекте, составление его описания)
2. Структура управленческой деятельности строительной компании
3. Обязательные условия процесса планирования
4. Методы организации планирования и своевременного управления в строительстве.

Теоретическое введение

4.1 Миссия

4.2 Классификация видов планирования

4.3 Поток создания продукта

5. Практические методы планирования работ на производственном участке

Заключение (1 с.)

Список использованных источников. (1 с.)

РГР практического характера состоит из введения, в котором раскрывается актуальность и значение темы, формулируются цели и задачи работы; основной части, которая состоит из двух разделов:

в первом разделе содержатся теоретические основы разрабатываемой темы; вторым разделом является практическая часть, которая представлена расчетами, заключения, в котором содержатся выводы и рекомендации относительно возможностей практического применения материалов работы; списка используемой литературы.

Срок сдачи законченной работы на проверку руководителю указывается в задании. После проверки и доработки указанных замечаний, работа защищается. При положительной защите на титульном листе работы ставится зачтено/незачтено.

Полный фонд оценочных средств, включающий текущий контроль успеваемости и перечень контрольно-измерительных материалов (КИМ) приводится в приложении к рабочей программе.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1 Основная литература

1. Пелевина А.Б. Организация и планирование строительного производства [Текст]: учеб.пособие для бакалавров по направлению 080200.62 – «Менеджмент», 051000 - «Профессиональное обучение (экономика и управление)», 080100.62 – Экономика / А.Б. Пелевина; Новочерк. гос. мелиор. акад.– Новочеркасск, 2014.–151 с. 25экз

2. Пелевина А.Б. Организация и планирование строительного производства [Электронный ресурс]: учеб. пособие для бакалавров по направлению 080200.62 – «Менеджмент», 051000 - «Профессиональное обучение (экономика и управление)», 080100.62 – Экономика / А.Б. Пелевина; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Электрон, дан.- Новочеркасск, 2014. - ЖМД, PDF МБ -2,7; - Систем, требования: IBM PC Windows 7 Adobe Acrobat 11, - Загл. экрана

3. Пелевина, А.Б. Организация производства на предприятии [Текст] : учеб. пособие [для студ., обуч. по спец. 080200-"Менеджмент", 051000-"Проф. обуч. (эконом, и управл.), для бакалавров по направл. 080100-"Экономика", 080200-"Менеджмент", 051000-"Проф. обуч. (эконом, и управл.)"] / А. Б. Пелевина, М. А. Стрежкова; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - 171 с. 25экз.

4. Пелевина, А.Б. Организация производства на предприятии [Электронный ресурс] : учеб. пособие [для студ., обуч. по спец. 080200-"Менеджмент", 051000-"Проф. обуч. (эконом, и управл.), для бакалавров по направл. 080100-"Экономика", 080200-"Менеджмент", 051000-"Проф. обуч. (эконом, и управл.)"] / А. Б. Пелевина, М. А. Стрежкова; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Электрон, дан.- Новочеркасск, 2013. - ЖМД, PDF МБ -2,5; - Систем, требования: IBM PC Windows 7 Adobe Acrobat 11, - Загл. экрана

5. Михайлов А. Ю. Технология и организация строительства. [Электронный ресурс] : практикум: учебно-практическое пособие / А. Ю. Михайлов. — Электрон. дан.— М.: Вологда: Инфра-Инженерия, 2017—http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=466468. -26.08.2020.

6. Сироткин Н. А. Организация и планирование строительного производства [Электронный ресурс]: учебн. пособие / Н. А. Сироткин, С. Э. Ольховиков. — Электрон. дан.— М.: Берлин: Директ-Медиа, 2015 . — Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=429200 . – 26.08.2020.

7. Теория организации. Организация производства. [Электронный ресурс] : интегрированное учебное пособие / А. П. Агарков [и др.]. - Электрон. дан. – М. : Дашков и Ко, 2017. - 271 с. - (Учебные издания для бакалавров). - Гриф УМО. Режим доступа : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=115770> –26.08.2020.

8. Михайлов, А. Ю. Основы поточного строительства [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А. Ю. Михайлов. - Электрон. дан. - Москва|Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. - 245 с. : ил. - Режим доступа : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493853>. –26.08.2020.

8.6 Дополнительная литература

9. Организация и планирование строительного производства [Электронный ресурс]: метод. указания по вып. расч.- граф. работы для бакалавров направл. подготовки «Менеджмент» / Н.В. Карпова; Новочерк. инж. – мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск, 2020. – 25 с. - ЖМД, PDF МБ-0,9; Систем, требования: IBM PC Windows 7 Adobe Acrobat 11, - Загл. сэкрана.

10. Организация и планирование строительного производства [Электронный ресурс]: метод. указания по вып. контр. работы для бакалавров направл. подготовки «Менеджмент» / Н.В. Карпова; Новочерк. инж. – мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск, 2020. – 25 с. - ЖМД, PDF МБ-0,9; Систем, требования: IBM PC Windows 7 Adobe Acrobat 11, - Загл. сэкрана.

11. Баранников, А. Ф. Теория организации [Электронный ресурс] : учебник / А. Ф. Баранников. - Электрон. дан. - Москва : Юнити-Дана, 2015. - 700 с. - Гриф Мин. обр. - ISBN 5-238-00695-0. - Режим доступа : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=114553> -20.08.2020.

12. Иванов, Е.С. Технология и организация работ при строительстве объектов природообустройства и водопользования [Текст] : учебник для вузов по направл. "Природообустройство и водопользование" / Е. С. Иванов. - М. : АСВ, 2014. - 559 с. - Гриф Мин. с.х. - 40экз.

13. Михайлов, А. Ю. Организация строительства. Календарное и сетевое планирование [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А. Ю. Михайлов. - Электрон. дан. - Москва | Вологда : Инфра-Инженерия, 2016. - 296 с. - ISBN 978-5-9729-0134-0. - Режим доступа : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=444170> -26.08.2020.

8.3.Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

Наименование ресурса	Режим доступа
официальный сайт НИМИ с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su
Электронная библиотека свободного доступа	www.window.edu.ru

Российская государственная библиотека (фонд электронных документов)	https://www.rsl.ru/
Бесплатная библиотека ГОСТов и стандартов России	http://www.tehлит.ru/index.htm
Официальный сайт Министерства экономического развития РФ	http://www.economy.gov.ru/
Открытая русская электронная библиотека	www.orel.rst.ru
Портал учебников и диссертаций	https://scicenter.online/
Университетская информационная система Россия (УИС Россия)	https://uisrussia.msu.ru/
Электронная библиотека "научное наследие России"	http://e-heritage.ru/index.html
Электронная библиотека учебников	http://studentam.net/
Справочная система «Консультант плюс»	Соглашение OVS для решений ES #V2162234
Образовательный портал «Экономика, социология, менеджмент»	http://ecsocman.hse.ru
Справочная правовая система КонсультантПлюс	http://consultant.ru
Справочная система Гарант	http://garant.ru
«Экономика и управление на предприятии»	http://eup.ru
Ассоциация организаций водохозяйственного комплекса	http://aowk.coolagin.ru/
Ассоциация профессиональных строителей	https://avs-ps.ru/
Энциклопедия производственного менеджера	http://www.up-pro.ru

Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2020-21 уч. год

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2020/2021	Договор № 11/2020 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным экземплярам произведений научного, учебного характера, составляющим базу данных ЭБС «ЛАНЬ» от 11.02.2020 г. с ООО «ЭБС ЛАНЬ»	с 20.02.2020 г. по 20.02.2021 г.
2020/2021	Договор № СЭБ № НВ-171 на оказание услуг от 18.12.2019 г. с ООО «ЭБС ЛАНЬ»	с 18.12.2019 г. по 31.12.2022 г.
2020/2021	Договор № 501-01/20 об оказании информационных услуг от 22.01.2020 г. с ООО «НексМедиа»	с 20.01.2020 г. по 19.01.2026 г.
2020/2021	Договор № 11 оказания услуг одностороннего доступа к ресурсам научно-технической библиотеки от 29.10.2019 г. ФГАОУ ВО «РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина» (Нефтегазовое дело)	с 29.10.2019 г. по 28.10.2020 г. с последующей пролонгацией
2020/2021	Договор № 10 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 28.10.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 28.10.2019 г. по 28.10.2020 г.

8.4 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. Положение о промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора НИМИ Донской ГАУ №3-ОД от 18.01.2018 г.) /Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2018.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

2. Положение о текущей аттестации обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора №119 от 14 июля 2015 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

2. Типовые формы титульных листов текстовой документации, выполняемой студентами в учебном процессе [Электронный ресурс] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

Приступая к изучению дисциплины необходимо в первую очередь ознакомиться с содержанием РПД. Лекции имеют целью дать систематизированные основы научных знаний об общих вопросах дисциплины. При изучении и проработке теоретического материала для обучающихся необходимо:

- повторить законспектированный на лекционном занятии материал и дополнить его с учетом рекомендованной по данной теме литературы;
- при самостоятельном изучении темы сделать конспект, используя рекомендованные в РПД литературные источники и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

8.5 Перечень информационных технологий и программного обеспечения, используемых при осуществлении образовательного процесса

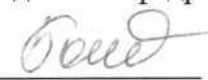
Наименование ресурса	Реквизиты договора
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise	Сублицензионный договор № Tr000418096/44 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.) Сублицензионный договор № Tr000418096/45 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.)
Программное обеспечение компании Adobe Acrobat Reader (Acrobat Reader, Adobe FlashPlayer и др.)	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров PlatformClients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 AdobeSystemsIncorporated (бессрочно).
АИБС «МАРК-SQL»	Лицензионное соглашение на использование АИБС «МАРК-SQL» и/или АИБС «МАРК-SQL Internet» № 270620111290 от 27.06.2011 г. ЗАО «НПО «ИНФОРМ-СИСТЕМА» (бессрочно).

9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 308 (на 50 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111.</p>	<p>Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Набор демонстрационного оборудования (переносной): ноутбук iRUIntro-1214L – 1 шт, мультимедийное видеопроекторное оборудование: проектор NECVT46RU – 1 шт. с экраном – 1 шт.; - Учебно-наглядные пособия - 10 шт.; - Доска – 1 шт.; - Рабочие места студентов; - Рабочее место преподавателя.
<p>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, ауд. 315 (на 44 посадочных места) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111</p> <p>Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 315 (на 44 посадочных места) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111</p> <p>Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации, ауд. 315 (на 44 посадочных места) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111</p>	<p>Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Набор демонстрационного оборудования (переносной): ноутбук iRUIntro-1214L – 1 шт, мультимедийное видеопроекторное оборудование: проектор NECVT46RU – 1 шт. с экраном – 1 шт.; - Учебно-наглядные пособия - 6 шт.; - Доска – 1 шт.; - Рабочие места студентов; - Рабочее место преподавателя.
<p>Помещение для самостоятельной работы, ауд. П18 (на 12 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111</p>	<p>Помещение укомплектовано специализированной мебелью и оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Терминальная станция L110 – 12 шт.; - Монитор 22" ЖК Aser – 12 шт.; - Плоттер – 2 шт.; - Рабочие места студентов; - Рабочее место преподавателя.
<p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования, ауд. П15 по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111</p>	<p>Помещение укомплектовано специализированной мебелью и оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду института НИМИ Донской ГАУ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Компьютер – 1 шт.; - Монитор – 1 шт.; - Стол – 5 шт.; - Установочные диски с программным обеспечением; - Места для хранения компьютерной техники; - Рабочие места сотрудников.

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры «27» августа 2020г.

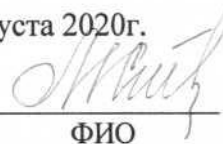
Заведующий кафедрой экономики
ФИО



И.А. Болдырева

Внесенные изменения «утверждаю»: «27» августа 2020г.

Декан факультета БиСТ



М.А. Стрежкова

ФИО

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 2021 - 2022 учебный год вносятся следующие дополнения и изменения - обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1 Основная литература

Карпова Н.В. Организация и планирование строительного производства: учеб. пособие [для бакалавров по направл. "Менеджмент"] / Н. В. Карпова; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2021. - URL: <http://ngma.su> (дата обращения:). - Текст : электронный.

8.2 Дополнительная литература:

1. Организация и планирование строительного производства: метод. указания по вып. расч.-граф. работы для бакалавров направл. подготовки "Менеджмент" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ ; сост. Н.В. Карпова. - Новочеркасск, 2020. - URL: <http://ngma.su> (дата обращения:). - Текст: электронный.
2. Организация и планирование строительного производства: метод. указания по вып. контр. работы для бакалавров направл. подготовки "Менеджмент" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ ; сост. Н.В. Карпова. - Новочеркасск, 2020. - URL: <https://ngma.su> (дата обращения:). - Текст: электронный.

8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

Базы данных ООО "Пресс-Информ" (Консультант+)	Договор №01674/2021 от 25.01.2021 ООО "Пресс-Информ" (Консультант +)
Базы данных ООО "Региональный информационный индекс цитирования"	Договор № АК 1185 от 19.03.2021 ООО "Региональный информационный индекс цитирования" (21.03.21 г. по 20.03.22 г.)
Базы данных ООО Научная электронная библиотека	Лицензионный договор № SIO-13947/18016/2020 от 11.09.2020 ООО Научная электронная библиотека
Базы данных ООО "Гросс Систем.Информация и решения"	Контракт № 24/12 от 24.12.2020 ООО "Гросс Систем.Информация и решения"

8.5 Перечень информационных технологий и программного обеспечения, используемых при осуществлении образовательного процесса

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор №502 от 03.12.2020 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 03.12.2020 г. по 02.12.2021 г.)
Dr.Web@DesktopSecuritySuite Антивирус КЗ+ ЦУ	Государственный (муниципальный) контракт № РЦА06150002 от 15.06.2021 г. на передачу неисключительных прав на использование программ для ЭВМ ООО «АЙТИ ЦЕНТ» (с 15.06.2021 г. по 15.06.2022 г.)


Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры «26» августа 2021 г.

Заведующий кафедрой экономики



М.А. Стрежкова
ФИО

Внесенные изменения «утверждаю»: «26» августа 2021г.



Е.А. Носкова
ФИО

Декан факультета БиСТ

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 2022 - 2023 учебный год вносятся следующие дополнения и изменения - обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

Базы данных ООО "Пресс-Информ" (Консультант +)	Договор №01674/3905 от 20.01.2022 с ООО "Пресс-Информ" (Консультант +)
Базы данных ООО "Региональный информационный индекс цитирования"	Договор № НК 2050 от 18.03.2022 с ООО "Региональный информационный индекс цитирования"
Базы данных ООО Научная электронная библиотека	Лицензионный договор № SIO- 13947/18016/2021 от 07.10.2021 ООО Научная электронная библиотека
Базы данных ООО "Гросс Систем.Информация и решения"	Контракт № КРД-18510 от 06.12.2021 ООО "Гросс Систем.Информация и решения"

Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2022-2023 уч. год

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2022/2023	Договор № 501-01\20 об оказании информационных услуг по предоставлению доступа к базовой коллекции «ЭБС Университетская библиотека онлайн» от 22.01.2020г. с ООО «НексМедиа»	с 20.01.2020 г. по 19.01.2026 г.
2022/2023	Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань» Размещение внутривузовской литературы ДонГАУ на платформе ЭБС Лань	с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.
2022/2023	Договор № СЭБ №НВ-171 по размещению произведений и предоставлению доступа к разделам ЭБС СЭБ от 18.12.2019 г. с ООО «ЭБС Лань» Доп.соглашение от 24.06.2021 к Дог №СЭБ №НВ-171 от 18.12.2019г. с ООО «ЭБС Лань»	с 18.12.2019 г. по 31.12.2022 г. с последующей пролонгацией
2022/2023	Договор № 1311 от 02.12.21 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекции: «Экономика и менеджмент – Издательство Дашков и К» с ООО «ЭБС Лань»	с 14.12.2021 г. по 13.12.2026 г.

8.5 Перечень информационных технологий и программного обеспечения, используемых при осуществлении образовательного процесса

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия); Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	Лицензионный договор № 4501 от 13.12.2021 г. АО «Антиплагиат» (с 13.12.2021 г. по 13.12.2022 г.).
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор №0312 от 29.12.2021 г. АО «СофтЛайн Трейд»

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры «29» августа 2022 г.

Внесенные дополнения и изменения утверждаю: «29» августа 2022 г.

Декан факультета



(подпись)

Губачев В.А.
(Ф.И.О.)