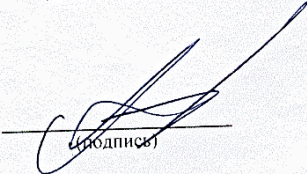
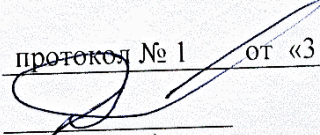




РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины	Б1.Б.22 «Основы организации и управления в строительстве» (шифр, наименование учебной дисциплины)
Направление(я) подготовки	08.03.01 «Строительство» (код, полное наименование направления подготовки)
Профиль (и)	«Гидротехническое строительство» (полное наименование профиля ОПОП направления подготовки)
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат (бакалавриат, магистратура)
Форма(ы) обучения	заочная (очная, очно-заочная, заочная)
Факультет	Инженерно-мелиоративный (ИМФ) (полное наименование факультета, сокращенное)
Кафедра	Техносферной безопасности, мелиорации и природообустройства ТБМиП (полное, сокращенное наименование кафедры)
Составлена с учётом требований ФГОС ВО по направлению(ям) подготовки,	08.03.01 Строительство (шифр и наименование направления подготовки)
утверждённого приказом Минобрнауки России	12 марта 2015 г. № 201 (дата утверждения ФГОС ВО, № приказа)
Разработчик (и)	доц. каф. ТБМиП (должность, кафедра)  (подпись)
Обсуждена и согласована: Кафедра «ТБМиП» (сокращенное наименование кафедры)	протокол № 1 от «31» августа 2016 г.  (подпись)
Заведующий кафедрой	Дьяков В.П. (Ф.И.О.)
Заведующая библиотекой	Чалая С.В. (Ф.И.О.)
Учебно-методическая комиссия факультета	протокол № 1 от «31» августа 2016 г.

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 08.03.01 «Строительство»:

Общепрофессиональных:

- готовностью к работе в коллективе, способностью осуществлять руководство коллективом, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества производственного подразделения (ОПК-7);
- умением использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности (ОПК-8).

Профессиональных:

- способностью проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам (ПК-3);
- владением методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения (ПК-11);
- способностью разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов производственной деятельности, составление технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам (ПК-12);
- знанием научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности (ПК-13);
- владением методами мониторинга и оценки технического состояния и остаточного ресурса строительных объектов и объектов жилищно-коммунального хозяйства, строительного и жилищно-коммунального оборудования (ПК-18);
- способностью организовать профилактические осмотры, ремонт, приемку и освоение вводимого оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования, инженерных систем (ПК-19);
- способностью осуществлять организацию и планирование технической эксплуатации зданий и сооружений, объектов жилищно-коммунального хозяйства с целью обеспечения надежности, экономичности и безопасности их функционирования (ПК-20).

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

Планируемые результаты обучения (этапы формирования компетенций)	Компетенции
Знать:	
-задачи, перспективы и направления совершенствования организации и управления выпуска строительной продукции применительно к возведению гидроузлов и природоохранных сооружений, способствующих сохранению водного режима на водных объектах и улучшению условий водопользования;	ОПК-7,8 ПК-3, 11, 12, 13, 18, 19, 20

Планируемые результаты обучения (этапы формирования компетенций)		Компетенции
-организационно-технологические модели планирования строительства, основные принципы управления строительными кадрами; -положения об организации контроля, учёта и отчетности при выполнении работ по возведению гидроузлов и природоохранных сооружений, способствующих качественному улучшению условий водопользования.		
Уметь:		
- осваивать и внедрять достижения научно-технического прогресса, передового опыта и инновационных технологий в строительстве; - решать конкретные организационно-технологические и организационно-управленческие задачи с учетом требования охраны труда, техники безопасности, ресурсосбережения и бережного отношения к окружающей среде.		ОПК-8 ПК-3, 11, 12,
Навык:		
-владения методами организации, управления и планирования строительных работ при возведении гидроузлов и природоохранных сооружений, способствующих сохранению водного режима на водных объектах и улучшению условий водопользования;		ОПК-7 ПК-3, 13, 18, 19, 20
Опыт деятельности:		
- работы с нормативной документацией и сборниками норм расхода ресурсов; - разработки и оформления схем и чертежей на уровне требований, предъявляемых к проектной и производственно-технологической документации.		ОПК- 8 ПК-3, 12, 13, 18, 19

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Основы организации и управления в строительстве» относится к базовой части математического и естественнонаучного цикла Б.1, изучается на 5 курсе по заочной форме обучения.

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

Код компетенции	Предшествующие дисциплины (компоненты ОП), формирующие данную компетенцию	Последующие дисциплины, (компоненты ОП) формирующие данную компетенцию
ОПК-7	Менеджмент	Государственная итоговая аттестация
ОПК-8	Правоведение (основы законодательства в строительстве)	Государственная итоговая аттестация
ПК-3	Основы архитектуры и строительных конструкций	Государственная итоговая аттестация
ПК-11	-	-
ПК-12	Экономика	-
ПК-13	Введение в специальность	Производственная практика-научно-исследовательская работа (НИР)\ Государственная итоговая аттестация
ПК-18	Мосты, дороги и коммуникации	Производственная преддипломная практика

ПК-19	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика) на предприятиях отрасли	Производственная преддипломная практика
ПК-20	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика) на предприятиях отрасли	Производственная преддипломная практика

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				
		<i>Очная форма</i>			<i>Заочная форма</i>	
		<i>семестр</i>			<i>курс</i>	
				Итого	5	Итого
Аудиторная (контактная) работа (всего) в том числе:		-	-	-	10	10
Лекции		-	-	-	4	4
Лабораторные работы (ЛР)		-	-	-	-	-
Практические занятия (ПЗ)		-	-	-	6	6
Семинары (С)		-	-	-	-	-
Самостоятельная работа (всего) в том числе:		-	-	-	130	130
Курсовой проект (работа)		-	-	-	-	-
Расчётно-графическая работа		-	-	-	-	-
Реферат		-	-	-	-	-
Контрольная работа		-	-	-	20	20
<i>Другие виды самостоятельной работы</i>		-	-	-	110	110
Подготовка к зачету		-	-	-	4	4
Подготовка и сдача экзамена		-	-	-	-	-
Общая трудоёмкость	часов	-	-	-	144	144
	ЗЕТ	-	-	-	4	4
- экзамен, зачёт		-	-	-	Зач.	Зач.
- курсовой проект (КП), курсовая работа (КР), расчётно - графическая (РГР), реферат (Реф), контрольная работа (Контр.), шт.		-	-	-	Контр.,1	Контр.,1

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Очная форма обучения - отсутствует

4.2 Заочная форма обучения

4.2.1 Разделы (темы) дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	курс	Виды учебной работы и трудоемкость (в часах)						Итого
			аудиторные			СРС		Итоговый контроль	
			Лекции	Лаборат. занятия	Практич.занятия (семинары)	Курсовой П / Р, РГР, реферат, кон- <u>трольная работа</u>	Другие виды СРС		
1	Тема 1. Организация и управление при создании производственной ба- зы строительного производства	5	1	-	2	5	30	-	38
2	Тема 2. Календарное планирование и поточные методы организации строительства	5	1	-	2	10	40	-	53
3	Тема 3. Управление строительным производством	5	2	-	2	5	40	-	49
Подготовка к итоговому контролю		зачет	5	-	-	-	-	4	4
		экзамен	-	-	-	-	-	-	-
ВСЕГО:			4		6	20	110	4	144

4.2.2 Содержание разделов дисциплины (по лекциям)

№ раздела дисципли- ны из табл. 4.2.2	курс	Темы и содержание лекций	Трудоем- кость (час.)
1,2	5	<i>Лекция 1</i> «Производственная база строительного производства. Календарное планирование и поточные методы организации строительства». Объекты производственной базы. Карьеры. Бетонное хозяйство, заводы, полигоны. Арматурные и опалубочные мастерские. Назначение и виды календарных планов.	2
3	5	<i>Лекция 2.</i> «Управление строительным производством». Документация в системе управления качеством. Организация контроля качества. Виды надзора и контроля. Назначение, виды и содержание стройгенпланов.	2

		Стройгенплан района работ. Назначение, виды и содержание стройгенпланов. Стройгенплан района работ.	
--	--	---	--

4.2.3 Практические занятия (семинары)

№ раздела дисциплины из табл. 4.2.1	Курс	Тематика и содержание практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)
1	5	Определение продолжительности строительства и задела в строительстве гидротехнических сооружений. Внеплощадочный транспорт. Выбор средств внешнего транспорта материально-технических ресурсов, организация грузопотоков с определением потребного числа машин для сборных деталей и конструкций.	2
1, 2	5	Расчет и составление графиков завоза материалов на строительную площадку. Определение размера запаса материалов и расчет площадки склада. Определение структуры специализированного потока, подбор машин, расчет параметров потока и построение циклограммы и матрицы на строительство трубы водоспуска.	2
3	5	Управление материальными ресурсами. Корректировка и оптимизация сетевых графиков с использованием программных комплексов для ПЭВМ SpiderProject или MicrosoftProject.	2

4.2.4 Лабораторные занятия - не предусмотрено

4.2.5 Самостоятельная работа

№ раздела дисциплины из табл. 4.2.1	курс	Виды и содержание самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (час.)
1	3	Изучение теоретического материала. Ремонтно-эксплуатационные хозяйства. Автобазы и железнодорожные депо. Потребность в ресурсах. Организационные мероприятия: порядок проектирования; состав и содержание проектно-сметной документации; проектирование организации строительного производства; транспорт; экспертиза проекта; объявление тендера и подрядные торги. Расчёты по индивидуальному заданию. Подготовка исходных данных для строительства водозаборного узла гидротехнических сооружений. Расчёт сроков начала и окончания работ; резервы времени, работы критического пути	30

2	3	Изучение теоретического материала. Линейные и сетевые графики и их расчет. Продолжительность строительства. Корректировка календарных планов по продолжительности. Поточные методы организации строительства. Методы организации строительства во времени. Классификация потоков и их расчетные параметры. Расчёты по индивидуальному заданию.	40
3	3	Изучение теоретического материала. Проектирование стройгенплана площадки, объекта. Способы ведения строительства. Инвестор, заказчик, генподрядчик, субподрядчики. Организационно-управленческая структура подрядных организаций. Кадровая политика. Диспетчеризация в строительстве. Управление качеством строительной продукции. Документация в системе управления качеством. Организация контроля качества. Виды надзора и контроля. Расчёты по индивидуальному заданию. Расчет и составление графиков завоза материалов на строительную площадку. Определение размера запаса материалов и расчет площадки склада.	40
1,2,3	3	Контрольная работа «Задачи по организации и управлению гидротехническим строительством».	20
	3	Подготовка к итоговому контролю (зачёт)	4

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

Перечень компетенций	Виды занятий				
	лекции	лабораторные занятия	практические (семинарские) занятия	КП, КР, РГР, Реф., контр. работа	СРС
ОПК-7	+	Не предусмотрено	+	+	+
ОПК-8	+		+	+	-
ПК-3	+		-	+	+
ПК-11	-		+	+	+
ПК-12	+		+	+	+
ПК-13	+		-	+	+
ПК-18	+		-	-	+
ПК-19	+		+	-	+
ПК-20	-		+	+	+

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ИНТЕРАКТИВНОГО ОБУЧЕНИЯ

Методы, формы	Лекции (час)	Практические/семинарские занятия (час)	Всего
ИТ - методы	-/-	-/1	-/1
Презентация с использованием слайдов	-/1	-/-	-/1
Решение ситуационных задач	-/-	-/1	-/1
Тесты	-/-	-/-	-/-

Итого интерактивных занятий	-/1	-/2	-/3
-----------------------------	-----	-----	-----

Примечание: в числителе указаны часы интерактивной формы обучения очной формы, в знаменателе – заочной формы обучения

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ (приводятся 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. Основы организации и управления в строительстве [Текст] : курс лекций для студ. оч. и заоч. формы обуч. спец. "Гидротехническое стр-во", направл. подгот. "Стр-во", профиль "Гидротехническое стр-во" / В. Н. Донец [и др.] ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - 86 с. - б/ц. 20 экз.

3. Основы организации и управления в строительстве [Электронный ресурс] : курс лекций для студ. оч. и заоч. формы обуч. спец. "Гидротехническое стр-во", направл. подгот. "Стр-во", профиль "Гидротехническое стр-во" / В. Н. Донец [и др.] ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014. - ЖМД ; PDF ; 959,10 KB. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.

4. Донец, В.Н. Организация и управление в гидротехническом строительстве [Текст] : метод. указ. к расч.-граф. и контр. работам для студ. спец. 270104 - "Гидротехн. стр-во" / В. Н. Донец, В. И. Меженский ; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. природообустройства. - Новочеркасск, 2013. - 64 с.

5. Донец, В.Н. Организация и управление в гидротехническом строительстве [Текст] : метод. указ. к практ. занятиям для студ. 270104 – "Гидротехническое строительство" / В. Н. Донец, В. И. Меженский ; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. природообустройства. - Новочеркасск, 2013. - 47 с.

6. Донец, В.Н. Организация и управление в гидротехническом строительстве [Электронный ресурс]: метод. указ. к расч.-граф. и контр. работам для студ. спец. 270104 - "Гидротехн. стр-во" / В. Н. Донец, В. И. Меженский ; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. природообустройства. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2013.- ЖМД; PDF; 5,0 МБ.- Системные требования : IBMPC.Windows 7.Adobe Acrobat 9/ - Загл. с экрана.

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

Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме зачёта для заочной формы обучения:

1. Объекты производственной базы строительства
2. Продукция строительного производства, ее характеристика
3. Организация карьеров нерудных материалов
4. Организация переработки камня в щебень разной крупности
5. Организационная структура завода железобетонных изделий
6. Бетонные заводы и полигоны сборного железобетона
7. Арматурно-опалубочные мастерские
8. Потребность в строительных машинах и механизмах при строительстве

9. Потребность в транспорте для строительства
10. Потребность в материально-технических ресурсах для строительства
11. Организация складского хозяйства в строительстве
12. Определение размеров склада строительных материалов
13. Формирование транспортного парка в строительстве
14. Управление запасами строительных материалов
15. Организация транспортного хозяйства на стройке
16. Временное энерго- и водоснабжение строительства
17. Проектирование строительных посёлков
18. Учет и отчетность в строительстве
19. Организационные мероприятия, выполняемые до начала работ на строительной площадке
20. Внеплощадочная подготовка строительства
21. Внутриплощадочная подготовка строительства
22. Подготовка подрядной организации к строительству объекта
23. Организационно-технологическая документация в строительстве
24. Состав и содержание проектно-сметной документации на строительство объекта
25. Порядок разработки проектов на строительство зданий и сооружений
26. Проектирование организации строительства, организации работ и производства работ
27. Заключение подрядного договора на строительство
28. Подготовительный период строительства
29. Подготовка к строительству подрядных организаций и объектов
30. Карьеры нерудных материалов, переработка камня и песчано-гравийной смеси.
31. Организация подрядных торгов, участники торгов и их функции
32. Виды календарных планов на стадиях проектирования и строительства, формы их представления
33. Календарные планы на стадии проектирования, их составление и корректировка
34. Календарные планы на стадии строительства, их оставление и корректировка
35. Организация предпроектных изысканий в строительстве
36. Состав и содержание проектов (рабочих проектов), рабочей документации
37. Разработка календарного плана финансирования строительства
38. Разработка оперативных календарных планов на стадии строительства
39. Разработка объектных календарных планов на стадии проектирования
40. Требования к календарным планам, исходная документация для их разработки
41. Организационно-технологические модели календарных планов, их составление и расчёт
42. Продолжительность строительства, корректировка календарных планов по ресурсам
43. Поточная организация строительства
44. Классификация строительных потоков, их расчётные параметры
45. Типы строительных потоков, их параметры
46. Расчет линейных специализированных потоков
47. Строительные генеральные планы
48. Строительный генеральный план района работ
49. Составление циклограммы специализированного потока
50. Строительный генеральный план объекта
51. Правила и порядок разработки стройгенпланов
52. Управление строительным производством
53. Способы ведения строительства и их организация
54. Подрядный и хозяйственный способы строительства объектов

55. Основные участники строительного производства
56. Заказчик, застройщик и подрядчик в строительстве
57. Функции заказчика в строительстве предприятий
58. Технический и авторский надзор в строительстве
59. Виды надзора в строительстве, их назначение и организация
60. Генеральный подрядчик в строительстве, его взаимоотношения с другими участниками
61. Организация оплаты выполненных строительством работ
62. Организационно-управленческая структура ремонтно-строительной организации
63. Управление персоналом в строительстве
64. Строительный менеджмент, его характеристика и особенности
65. Управление качеством строительной продукции
66. Организация операционного контроля качества в строительстве
67. Входной контроль качества строительной продукции
68. Сдача в эксплуатацию законченных строительством объектов
69. Организация контроля качества строительства объектов
70. Входной, операционный и сдаточный этапы контроля качества строительства
71. Вспомогательная база гидротехнического строительства
72. Материально-техническое обеспечение гидротехнического строительства
73. Бетонное хозяйство гидротехнического строительства
74. Строительные карьеры в гидротехническом строительстве
75. Расчёт сетевого графика табличным методом
76. Ритмичные и неритмичные строительные потоки.

Контрольная работа студентов заочной формы обучения на тему «Задачи по организации и управлению гидротехническим строительством» [2 п.6].

Структура контрольной работы:

1. Определение продолжительности строительства гидротехнического сооружения
2. Поточное строительство сооружений
3. Расчет и корректировка сетевого графика
4. Составление локальной сметы
5. Управление поставками материальных ресурсов

Полный фонд оценочных средств, приведен в приложении к рабочей программе.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1 Основная литература

1. Основы организации и управления в строительстве [Текст] : курс лекций для студ. оч. и заоч. формы обуч. спец. "Гидротехническое стр-во", направл. подгот. "Стр-во", профиль "Гидротехническое стр-во" / В. Н. Донец [и др.] ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - 86 с. - б/ц. 20 экз.

2. Основы организации и управления в строительстве [Электронный ресурс] : курс лекций для студ. оч. и заоч. формы обуч. спец. "Гидротехническое стр-во", направл. подгот. "Стр-

во", профиль "Гидротехническое стр-во" / В. Н. Донец [и др.] ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Электрон.дан. - Новочеркасск, 2014. - ЖМД ; PDF ; 959,10 KB. - Систем.требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.

3. Организация и технология работ в природообустройстве и водопользовании: территории бассейновых геосистем [Текст] : учеб.пособие [для спец. и бакалавров по направл. 280100 - "Природообустройство и водопользование" и 270800 - "Строительство"] / В. Л. Бондаренко [и др.] ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2012. - 336 с. - б/ц. - 90 экз.

4. Иванов, Е.С. Организация строительства объектов природообустройства [Текст] : учеб.пособие для вузов по направл. 280400 "Природообустр-во" и 280300 "Водные ресурсы и водопользование" / Е. С. Иванов. - М. : КолосС, 2009. - 415 с. - (Учебники и учеб.пособия для студ. вузов). - Гриф УМО. - ISBN 978-5-9532-0690-7 : 773-70. - 25 экз.

5. 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. - ISBN 978-5-93093-141-9 : 935-00. - 10 экз.

8.2 Дополнительная литература.

1. Донец, В.Н. Организация и управление в гидротехническом строительстве [Текст] : метод. указ. к расч.-граф. и контр. работам для студ. спец. 270104 - "Гидротехн. стр-во" / В. Н. Донец, В. И. Меженский ; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. природообустройства. - Новочеркасск, 2013. - 64 с. - 20 экз.

2. Донец, В.Н. Организация и управление в гидротехническом строительстве [Текст] : метод.указ. к практ. занятиям для студ. 270104 – "Гидротехническое строительство" / В. Н. Донец, В. И. Меженский ; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. природообустройства. - Новочеркасск, 2013. - 47 с. 20 экз.

3. Донец, В.Н. Организация и управление в гидротехническом строительстве [Электронный ресурс]: метод. указ. к расч.-граф. и контр. работам для студ. спец. 270104 - "Гидротехн. стр-во" / В. Н. Донец, В. И. Меженский ; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. природообустройства.– Электрон.дан. - Новочеркасск, 2013.- ЖМД; PDF; 5,0 МБ.- Системные требования :IBMPC.Windows 7.AdobeAcrobat 9/- Загл. с экрана.

4. Донец, В.Н. Организация и управление в гидротехническом строительстве [Электронный ресурс]: метод. указ. к расч.-граф. и контр. работам для студ. спец. 270104 - "Гидротехн. стр-во" / В. Н. Донец, В. И. Меженский ; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. природообустройства.– Электрон.дан. - Новочеркасск, 2013.- ЖМД; PDF; 5,0 МБ.- Системные требования :IBMPC.Windows 7.AdobeAcrobat 9/- Загл. с экрана.

5. Романова, М.В. Управление проектами [Текст] : учеб.пособие для вузов по дисц. специализации спец. "Менеджмент организации" / М. В. Романова. - М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2010. - 253 с. - (Высшее образование). - Гриф УМО. - ISBN 978-5-8199-0308-7 : 150-00. 1 экз.

6. Серов, В.М. 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. - ISBN 978-5-7695-5282-3 : 454-50. 15 экз.

7. Сироткин, Н.А. Организация и планирование строительного производства : учебное пособие [Электронный ресурс]/ Н.А. Сироткин, С.Э. Ольховиков ; отв. ред. С.М. Кузнецов. - Электрон.дан. - М. ; Берлин : Директ-Медиа, 2015. - 212 с. - Режим доступа: <http://biblioclub.ru> 30.08.2016.

8.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»,

необходимых для освоения дисциплины

Наименование ресурса	Режим доступа
Сайт МЧС РФ	http://www.mchs.gov.ru/
NormaCS информационно-справочная система в области нормативной документации	http://www.normacs.ru/
Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ	http://www.garant.ru/
Справочная система Консультант Плюс	http://www.consultant.ru/
Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»	http://window.edu.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 и информационных справочных систем, для освоения обучающимися дисциплины

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Dr.Web®Desktop security Suite (AB)	Сублицензионный договор № 14140/ПНД5195 от 09.03.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 09.03.2016 г. по 09.03.2017 г.).
Microsoft. Desktop Education ALNG Lic-SAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	Бессрочно. Соглашение OVS для решений ES #V2162234. Документ # X20-14232 Сублицензионный договор № 53827/ПНД1743 от 22.12.2015 г. ЗАО «СофтЛайн Трейд» (с 22.12.2015 г. по 22.12.2016 г.). Сублицензионный договор № 13264/ПНД5195 от 22.12.2015 г. ЗАО «СофтЛайн Трейд» (с 22.12.2015 г. по 22.12.2016 г.).
Тестирующая система «Профессионал»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 18999 от 14.03.2013 г. Институт научной и педагогической информации РАО (бессрочно).
Контрольно-обучающая система «Знание»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 17207 от 22.06.2011 г. Институт научной информации и мониторинга РАО (бессрочно).
Система мониторинга качества знаний «ЭЛТЕС НГМА»	Свидетельство об отраслевой регистрации разработки №10603 от 05.05.2008 г. ФГНУ «Государственный координационный центр информационных технологий» (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 «ИН-ФОРМ-СИСТЕМА» (бессрочно).
Лицензионные программы для образовательного учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCADArchitecture, AutoCAD Civil 3D и др.)	Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. AutodeskAcademicResourceCenter(бессрочно)
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)
ООО «НексМедиа» (ЭБС «Университетская библиотека»)	Договор № 216-12/14 об оказании информационных услуг от 19.01.2016 г. (с 19.01.2016 г. по 19.01.2017 г.)
ООО «Лань»	Договор №5 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 20.02.2016 г. (с 21.02.2016 г. по 20.02.2017 г.)
«Консультант плюс»	Регистрационная карта «Консультант плюс» №233578

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

Лекционные занятия проводятся в аудиториях общего пользования, оснащенных специальной мебелью, доской, и т.п., при необходимости аудитория оснащается переносными мультимедийными средствами (экран, проектор, акустическая система).

Практические занятия проводятся в специализированных аудиториях а.353, 355, оснащенных персональными компьютерами со специальными программными средствами и выходом в сеть Интернет, мультимедийными системами и необходимыми наглядными пособиями плакаты, стенды и т.п.).

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 образова-

ния (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, 2015); Положением об обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в Новочеркасском инженерно-мелиоративном институте (НИМИ, 2015).

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 2017- 2018учебный год вносятся следующие изменения:

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ(приводятся 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.Основы организации и управления в строительстве [Текст] : курс лекций для студ. оч. и заоч. формы обуч. спец. "Гидротехническое стр-во", направл. подгот. "Стр-во", профиль "Гидротехническое стр-во" / В. Н. Донец [и др.] ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - 86 с. - б/ц. 20 экз.

3. Основы организации и управления в строительстве [Электронный ресурс] : курс лекций для студ. оч. и заоч. формы обуч. спец. "Гидротехническое стр-во", направл. подгот. "Стр-во", профиль "Гидротехническое стр-во" / В. Н. Донец [и др.] ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Электрон.дан. - Новочеркасск, 2014. - ЖМД ; PDF ; 959,10 KB. - Систем.требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.

4. Донец, В.Н. Организация и управление в гидротехническом строительстве [Текст] : метод. указ. к расч.-граф. и контр. работам для студ. спец. 270104 - "Гидротехн. стр-во" / В. Н. Донец, В. И. Меженский ; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. природообустройства. - Новочеркасск, 2013. - 64 с.

5. Донец, В.Н. Организация и управление в гидротехническом строительстве [Текст] : метод.указ. к практ. занятиям для студ. 270104 – "Гидротехническое строительство" / В. Н. Донец, В. И. Меженский ; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. природообустройства. - Новочеркасск, 2013. - 47 с.

6. Донец, В.Н. Организация и управление в гидротехническом строительстве [Электронный ресурс]: метод. указ. к расч.-граф. и контр. работам для студ. спец. 270104 - "Гидротехн. стр-во" / В. Н. Донец, В. И. Меженский ; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. природообустройства. – Электрон.дан. - Новочеркасск, 2013.- ЖМД; PDF; 5,0 МБ.- Системные требования :IBMPC.Windows 7.AdobeAcrobat 9/- Загл. с экрана.

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

Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме зачёта для заочной формы обучения:

1. Объекты производственной базы строительства
2. Продукция строительного производства, ее характеристика
3. Организация карьеров нерудных материалов
4. Организация переработки камня в щебень разной крупности
5. Организационная структура завода железобетонных изделий
6. Бетонные заводы и полигоны сборного железобетона
7. Арматурно-опалубочные мастерские
8. Потребность в строительных машинах и механизмах при строительстве
9. Потребность в транспорте для строительства
10. Потребность в материально-технических ресурсах для строительства
11. Организация складского хозяйства в строительстве
12. Определение размеров склада строительных материалов
13. Формирование транспортного парка в строительстве
14. Управление запасами строительных материалов
15. Организация транспортного хозяйства на стройке
16. Временное энерго- и водоснабжение строительства
17. Проектирование строительных поселков
18. Учет и отчетность в строительстве
19. Организационные мероприятия, выполняемые до начала работ на строительной площадке
20. Внеплощадочная подготовка строительства
21. Внутриплощадочная подготовка строительства
22. Подготовка подрядной организации к строительству объекта
23. Организационно-технологическая документация в строительстве
24. Состав и содержание проектно-сметной документации на строительство объекта
25. Порядок разработки проектов на строительство зданий и сооружений
26. Проектирование организации строительства, организации работ и производства работ
27. Заключение подрядного договора на строительство
28. Подготовительный период строительства
29. Подготовка к строительству подрядных организаций и объектов
30. Карьеры нерудных материалов, переработка камня и песчано-гравийной смеси.
31. Организация подрядных торгов, участники торгов и их функции
32. Виды календарных планов на стадиях проектирования и строительства, формы их представления
33. Календарные планы на стадии проектирования, их составление и корректировка
34. Календарные планы на стадии строительства, их оставление и корректировка
35. Организация предпроектных изысканий в строительстве
36. Состав и содержание проектов (рабочих проектов), рабочей документации
37. Разработка календарного плана финансирования строительства
38. Разработка оперативных календарных планов на стадии строительства
39. Разработка объектных календарных планов на стадии проектирования
40. Требования к календарным планам, исходная документация для их разработки
41. Организационно-технологические модели календарных планов, их составление и расчёт
42. Продолжительность строительства, корректировка календарных планов по ресурсам
43. Поточная организация строительства
44. Классификация строительных потоков, их расчётные параметры
45. Типы строительных потоков, их параметры
46. Расчет линейных специализированных потоков

- 47.Строительные генеральные планы
- 48.Строительный генеральный план района работ
- 49.Составление циклограммы специализированного потока
- 50.Строительный генеральный план объекта
- 51.Правила и порядок разработки стройгенпланов
- 52.Управление строительным производством
- 53.Способы ведения строительства и их организация
- 54.Подрядный и хозяйственный способы строительства объектов
- 55.Основные участники строительного производства
- 56.Заказчик, застройщик и подрядчик в строительстве
- 57.Функции заказчика в строительстве предприятий
- 58.Технический и авторский надзор в строительстве
- 59.Виды надзора в строительстве, их назначение и организация
- 60.Генеральный подрядчик в строительстве, его взаимоотношения с другими участниками
- 61.Организация оплаты выполненных строительством работ
- 62.Организационно-управленческая структура ремонтно-строительной организации
- 63.Управление персоналом в строительстве
- 64.Строительный менеджмент, его характеристика и особенности
- 65.Управление качеством строительной продукции
- 66.Организация операционного контроля качества в строительстве
- 67.Входной контроль качества строительной продукции
- 68.Сдача в эксплуатацию законченных строительством объектов
- 69.Организация контроля качества строительства объектов
- 70.Входной, операционный и сдаточный этапы контроля качества строительства
- 71.Вспомогательная база гидротехнического строительства
- 72.Материально-техническое обеспечение гидротехнического строительства
- 73.Бетонное хозяйство гидротехнического строительства
- 74.Строительные карьеры в гидротехническом строительстве
- 75.Расчёт сетевого графика табличным методом
- 76.Ритмичные и неритмичные строительные потоки.

Контрольная работа студентов заочной формы обучения на тему «Задачи по организации и управлению гидротехническим строительством» [2 п.6].

Структура контрольной работы:

6. Определение продолжительности строительства гидротехнического сооружения
7. Поточное строительство сооружений
8. Расчет и корректировка сетевого графика
9. Составление локальной сметы
10. Управление поставками материальных ресурсов

Полный фонд оценочных средств, приведен в приложении к рабочей программе.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1 Основная литература

1. Основы организации и управления в строительстве [Текст] : курс лекций для студ. оч. и заоч. формы обуч. спец. "Гидротехническое стр-во", направл. подгот. "Стр-во", профиль "Гидротехническое стр-во" / В. Н. Донец [и др.] ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - 86 с. - б/ц. 20 экз.
2. Основы организации и управления в строительстве [Электронный ресурс] : курс лекций для студ. оч. и заоч. формы обуч. спец. "Гидротехническое стр-во", направл. подгот. "Стр-во", профиль "Гидротехническое стр-во" / В. Н. Донец [и др.] ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Электрон.дан. - Новочеркасск, 2014. - ЖМД ; PDF ; 959,10 KB. - Систем.требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.
3. Организация и технология работ в природообустройстве и водопользовании: территории бассейновых геосистем [Текст] : учеб.пособие [для спец. и бакалавров по направл. 280100 - "Природообустройство и водопользование" и 270800 - "Строительство"] / В. Л. Бондаренко [и др.] ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2012. - 336 с. - б/ц. - 90 экз.
4. Иванов, Е.С. Организация строительства объектов природообустройства [Текст] : учеб.пособие для вузов по направл. 280400 "Природообустр-во" и 280300 "Водные ресурсы и водопользование" / Е. С. Иванов. - М. : КолосС, 2009. - 415 с. - (Учебники и учеб.пособия для студ. вузов). - Гриф УМО. - ISBN 978-5-9532-0690-7 : 773-70. - 25 экз.
5. 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. - ISBN 978-5-93093-141-9 : 935-00. - 10 экз.

8.2 Дополнительная литература.

1. Донец, В.Н. Организация и управление в гидротехническом строительстве [Текст] : метод. указ. к расч.-граф. и контр. работам для студ. спец. 270104 - "Гидротехн. стр-во" / В. Н. Донец, В. И. Меженский ; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. природообустройства. - Новочеркасск, 2013. - 64 с. - 20 экз.
2. Донец, В.Н. Организация и управление в гидротехническом строительстве [Текст] : метод.указ. к практ. занятиям для студ. 270104 – "Гидротехническое строительство" / В. Н. Донец, В. И. Меженский ; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. природообустройства. - Новочеркасск, 2013. - 47 с. 20 экз.
3. Донец, В.Н. Организация и управление в гидротехническом строительстве [Электронный ресурс]: метод. указ. к расч.-граф. и контр. работам для студ. спец. 270104 - "Гидротехн. стр-во" / В. Н. Донец, В. И. Меженский ; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. природообустройства.– Электрон.дан. - Новочеркасск, 2013.- ЖМД; PDF; 5,0 МБ.- Системные требования :IBMPС.Windows 7.AdobeAcrobat 9/- Загл. с экрана.
4. Донец, В.Н. Организация и управление в гидротехническом строительстве [Электронный ресурс]: метод. указ. к расч.-граф. и контр. работам для студ. спец. 270104 - "Гидротехн. стр-во" / В. Н. Донец, В. И. Меженский ; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. природообустройства.– Электрон.дан. - Новочеркасск, 2013.- ЖМД; PDF; 5,0 МБ.- Системные требования :IBMPС.Windows 7.AdobeAcrobat 9/- Загл. с экрана.
5. Романова, М.В. Управление проектами [Текст] : учеб.пособие для вузов по дисц. специализации спец. "Менеджмент организации" / М. В. Романова. - М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2010. - 253 с. - (Высшее образование). - Гриф УМО. - ISBN 978-5-8199-0308-7 : 150-00. 1 экз.
6. Серов, В.М. 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. - ISBN 978-5-7695-5282-3 : 454-50. 15 экз.

7. Сироткин, Н.А. Организация и планирование строительного производства : учебное пособие [Электронный ресурс] / Н.А. Сироткин, С.Э. Ольховиков ; отв. ред. С.М. Кузнецов. - Электрон. дан. - М. ; Берлин : Директ-Медиа, 2015. - 212 с. - Режим доступа: <http://biblioclub.ru>. 29.08.2017.

8.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

Наименование ресурса	Режим доступа
Сайт МЧС РФ	http://www.mchs.gov.ru/
NormaCS информационно-справочная система в области нормативной документации	http://www.normacs.ru/
Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ	http://www.garant.ru/
Справочная система Консультант Плюс	http://www.consultant.ru/
Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»	http://window.edu.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 и информационных справочных систем, для освоения обучающимися дисциплины

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Dr.Web®Desktop security Suite (AB)	Договор № РГА0323008 от 23.03.2017 г. ООО «Компания ГЭНДАЛЬФ» (с 23.03.2017 г. по 23.03.2018 г.)
Microsoft. Desktop Education ALNG Lic-SAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Ser-ver; MS Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор №Tr000131808 от 19.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 19.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор №Tr000131826 от 20.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор №Tr000131837 от 21.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор №Tr000131849 от 23.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 23.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор №Tr000131856 от 26.12.2016 г.

	г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 26.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор №Tr000131864 от 27.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 27.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор №58544/РНД4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 30.12.2017 г. по 31.12.2018 г.) Сублицензионный договор №58547/РНД4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 30.12.2017 г. по 31.12.2018 г.)
Контрольно-обучающая система «Знание»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 17207 от 22.06.2011 г. Институт научной информации и мониторинга РАО (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).
Лицензионные программы для образовательного учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD Civil 3D и др.)	Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. AutodeskAcademicResourceCenter(бессрочно)
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-SystemsIncorporated (бессрочно)
ООО «НексМедиа» (ЭБС «Университетская библиотека»)	Договор № 008-01/2017 об оказании информационных услуг от 19.01.2017 г. (с 19.01.2017 г. по 10.01.2018 г.)
ООО «Лань»	Договор №1 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 17.02.2017 г. (с 20.02.2017 г. по 20.02.2018 г.) Договор № 557 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 19.05.2017 г. (с 19.05.2017 г. по 18.05.2018 г.)
«Консультант плюс»	Регистрационная карта «Консультант плюс» №233578
ЭБС Университетская библиотека biblioclub.ru	Договор № 216-12/15 от 19.01.2016 г.

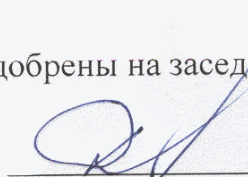
9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Лекционные занятия проводятся в аудиториях общего пользования а.363, и а. 369 оснащенных специальной мебелью, доской, и т.п., при необходимости аудитория оснащается переносными мультимедийными средствами (экран, проектор, акустическая система).

Практические занятия проводятся в специализированных аудиториях а.249, 355, оснащенных персональными компьютерами со специальными программными средствами и выходом в сеть Интернет, мультимедийными системами и необходимыми наглядными пособиями плакаты, стенды и т.п.).

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

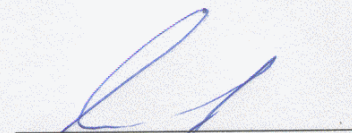
Заведующий кафедрой


(подпись)

В.П. Дьяков
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «29» августа 2017 г.

Декан факультета


(подпись)

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на **2018- 2019** учебный год вносятся следующие изменения:

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

1. Основы организации и управления в строительстве [Текст] : курс лекций для студ. оч. и заоч. формы обуч. спец. "Гидротехническое стр-во", направл. подгот. "Стр-во", профиль "Гидротехническое стр-во" / В. Н. Донец [и др.] ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - 86 с. - б/ц. 20 экз.

2. Основы организации и управления в строительстве [Электронный ресурс] : курс лекций для студ. оч. и заоч. формы обуч. спец. "Гидротехническое стр-во", направл. подгот. "Стр-во", профиль "Гидротехническое стр-во" / В. Н. Донец [и др.] ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014. - ЖМД ; PDF ; 959,10 KB. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.

3. 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.- Ре-

жим доступа: <http://www.ngma.su>

4. Донец, В.Н. Организация и управление в гидротехническом строительстве [Текст] : метод. указ. к расч.-граф. и контр. работам для студ. спец. 270104 - "Гидротехн. стр-во" / В. Н. Донец, В. И. Меженский ; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. природообустройства. - Новочеркасск, 2013. - 64 с.

5. Донец, В.Н. Организация и управление в гидротехническом строительстве [Текст] : метод. указ. к практ. занятиям для студ. 270104 – "Гидротехническое строительство" / В. Н. Донец, В. И. Меженский ; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. природообустройства. - Новочеркасск, 2013. - 47 с.

6. Донец, В.Н. Организация и управление в гидротехническом строительстве [Электронный ресурс]: метод. указ. к расч.-граф. и контр. работам для студ. спец. 270104 - "Гидротехн. стр-во" / В. Н. Донец, В. И. Меженский ; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. природообустройства. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2013.- ЖМД; PDF; 5,0 МБ.- Системные требования :IBMPC.Windows 7.Adobe Acrobat 9/ - Загл. с экрана.

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

Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме зачёта для заочной формы обучения:

1. Объекты производственной базы строительства
2. Продукция строительного производства, ее характеристика
3. Организация карьеров нерудных материалов
4. Организация переработки камня в щебень разной крупности
5. Организационная структура завода железобетонных изделий
6. Бетонные заводы и полигоны сборного железобетона
7. Арматурно-опалубочные мастерские
8. Потребность в строительных машинах и механизмах при строительстве
9. Потребность в транспорте для строительства
10. Потребность в материально-технических ресурсах для строительства
11. Организация складского хозяйства в строительстве
12. Определение размеров склада строительных материалов
13. Формирование транспортного парка в строительстве
14. Управление запасами строительных материалов
15. Организация транспортного хозяйства на стройке
16. Временное энерго- и водоснабжение строительства
17. Проектирование строительных посёлков
18. Учет и отчетность в строительстве
19. Организационные мероприятия, выполняемые до начала работ на строительной площадке
20. Внеплощадочная подготовка строительства
21. Внутриплощадочная подготовка строительства
22. Подготовка подрядной организации к строительству объекта
23. Организационно-технологическая документация в строительстве
24. Состав и содержание проектно-сметной документации на строительство объекта
25. Порядок разработки проектов на строительство зданий и сооружений
26. Проектирование организации строительства, организации работ и производства работ
27. Заключение подрядного договора на строительство

28. Подготовительный период строительства
29. Подготовка к строительству подрядных организаций и объектов
30. Карьеры нерудных материалов, переработка камня и песчано-гравийной смеси.
31. Организация подрядных торгов, участники торгов и их функции
32. Виды календарных планов на стадиях проектирования и строительства, формы их представления
33. Календарные планы на стадии проектирования, их составление и корректировка
34. Календарные планы на стадии строительства, их оставление и корректировка
35. Организация предпроектных изысканий в строительстве
36. Состав и содержание проектов (рабочих проектов), рабочей документации
37. Разработка календарного плана финансирования строительства
38. Разработка оперативных календарных планов на стадии строительства
39. Разработка объектных календарных планов на стадии проектирования
40. Требования к календарным планам, исходная документация для их разработки
41. Организационно-технологические модели календарных планов, их составление и расчёт
42. Продолжительность строительства, корректировка календарных планов по ресурсам
43. Поточная организация строительства
44. Классификация строительных потоков, их расчётные параметры
45. Типы строительных потоков, их параметры
46. Расчет линейных специализированных потоков
47. Строительные генеральные планы
48. Строительный генеральный план района работ
49. Составление циклограммы специализированного потока
50. Строительный генеральный план объекта
51. Правила и порядок разработки стройгенпланов
52. Управление строительным производством
53. Способы ведения строительства и их организация
54. Подрядный и хозяйственный способы строительства объектов
55. Основные участники строительного производства
56. Заказчик, застройщик и подрядчик в строительстве
57. Функции заказчика в строительстве предприятий
58. Технический и авторский надзор в строительстве
59. Виды надзора в строительстве, их назначение и организация
60. Генеральный подрядчик в строительстве, его взаимоотношения с другими участниками
61. Организация оплаты выполненных строительством работ
62. Организационно-управленческая структура ремонтно-строительной организации
63. Управление персоналом в строительстве
64. Строительный менеджмент, его характеристика и особенности
65. Управление качеством строительной продукции
66. Организация операционного контроля качества в строительстве
67. Входной контроль качества строительной продукции
68. Сдача в эксплуатацию законченных строительством объектов
69. Организация контроля качества строительства объектов
70. Входной, операционный и сдаточный этапы контроля качества строительства
71. Вспомогательная база гидротехнического строительства
72. Материально-техническое обеспечение гидротехнического строительства
73. Бетонное хозяйство гидротехнического строительства

74. Строительные карьеры в гидротехническом строительстве
75. Расчёт сетевого графика табличным методом
76. Ритмичные и неритмичные строительные потоки.

Контрольная работа студентов заочной формы обучения на тему «Задачи по организации и управлению гидротехническим строительством» [2 п.6].

Структура контрольной работы:

11. Определение продолжительности строительства гидротехнического сооружения
12. Поточное строительство сооружений
13. Расчет и корректировка сетевого графика
14. Составление локальной сметы
15. Управление поставками материальных ресурсов

Полный фонд оценочных средств, приведен в приложении к рабочей программе.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1 Основная литература

1. Основы организации и управления в строительстве [Текст] : курс лекций для студ. оч. и заоч. формы обуч. спец. "Гидротехническое стр-во", направл. подгот. "Стр-во", профиль "Гидротехническое стр-во" / В. Н. Донец [и др.] ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - 86 с. - б/ц. 20 экз.

2. Основы организации и управления в строительстве [Электронный ресурс] : курс лекций для студ. оч. и заоч. формы обуч. спец. "Гидротехническое стр-во", направл. подгот. "Стр-во", профиль "Гидротехническое стр-во" / В. Н. Донец [и др.] ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Электрон.дан. - Новочеркасск, 2014. - ЖМД ; PDF ; 959,10 KB. - Систем.требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.

3. Иванов, Е.С. Организация строительства объектов природообустройства [Текст] : учеб.пособие для вузов по направл. 280400 "Природообустр-во" и 280300 "Водные ресурсы и водопользование" / Е. С. Иванов. - М. : КолосС, 2009. - 415 с. - (Учебники и учеб.пособия для студ. вузов). - Гриф УМО. - ISBN 978-5-9532-0690-7 : 773-70. - 25 экз.

4. 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. - ISBN 978-5-93093-141-9 : 935-00. - 10 экз.

8.2 Дополнительная литература.

1. Донец, В.Н. Организация и управление в гидротехническом строительстве [Текст] : метод. указ. к расч.-граф. и контр. работам для студ. спец. 270104 - "Гидротехн. стр-во" / В. Н. Донец, В. И. Меженский ; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. природообустройства. - Новочеркасск, 2013. - 64 с. - 20 экз.

2. Донец, В.Н. Организация и управление в гидротехническом строительстве [Текст] : метод.указ. к практ. занятиям для студ. 270104 – "Гидротехническое строительство" / В. Н. Донец, В. И. Меженский ; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. природообустройства. - Новочеркасск, 2013. - 47 с. 20 экз.

3. Донец, В.Н. Организация и управление в гидротехническом строительстве [Электронный ресурс]: метод. указ. к расч.-граф. и контр. работам для студ. спец. 270104 - "Гидротехн. стр-во" / В. Н. Донец, В. И. Меженский ; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. природообустройства. – Электрон.дан. - Новочеркасск, 2013.- ЖМД; PDF; 5,0 МБ.- Системные требования :IBMPC.Windows 7.AdobeAcrobat 9/ - Загл. с экрана.

4. Донец, В.Н. Организация и управление в гидротехническом строительстве [Электронный ресурс]: метод. указ. к расч.-граф. и контр. работам для студ. спец. 270104 - "Гидротехн. стр-во" / В. Н. Донец, В. И. Меженский ; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. природообустройства. – Электрон.дан. - Новочеркасск, 2013.- ЖМД; PDF; 5,0 МБ.- Системные требования :IBMPC.Windows 7.AdobeAcrobat 9/ - Загл. с экрана.

5. Организация и технология работ в природообустройстве и водопользовании: территории бассейновых геосистем [Текст] : учеб.пособие [для спец. и бакалавров по направл. 280100 - "Природообустройство и водопользование" и 270800 - "Строительство"] / В. Л. Бондаренко [и др.] ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2012. - 336 с. - б/ц. - 90 экз.

5. Романова, М.В. Управление проектами [Текст] : учеб.пособие для вузов по дисц. специализации спец. "Менеджмент организации" / М. В. Романова. - М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2010. - 253 с. - (Высшее образование). - Гриф УМО. - ISBN 978-5-8199-0308-7 : 150-00. 1 экз.

6. Серов, В.М. 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. - ISBN 978-5-7695-5282-3 : 454-50. 15 экз.

7. Сироткин, Н.А. Организация и планирование строительного производства : учебное пособие [Электронный ресурс] / Н.А. Сироткин, С.Э. Ольховиков ; отв. ред. С.М. Кузнецов. - Электрон.дан. - М. ; Берлин : Директ-Медиа, 2015. - 212 с. - Режим доступа: <http://biblioclub.ru>. 26.06.2018.

8.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

Наименование ресурса	Режим доступа
Сайт МЧС РФ	http://www.mchs.gov.ru/
NormaCS информационно-справочная система в области нормативной документации	http://www.normacs.ru/
Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ	http://www.garant.ru/
Справочная система Консультант Плюс	http://www.consultant.ru/
Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»	http://window.edu.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 и информационных справочных систем, для освоения обучающимися дисциплины

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Dr.Web®Desktop Security Suite Антивирус + ЦУ	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.)
Microsoft. Desktop Education ALNG Lic-SAPk OLVSE 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Ser-ver; MS Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор № 58544/РНД4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 28.11.2017 г. по 31.12.2018 г.) Сублицензионный договор № 58547/РНД4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 28.11.2017 г. по 31.12.2018 г.)
1С:Предприятия 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях	Сублицензионный договор № РВ0000816 от 21.11.2017 г. ООО «1С-ГЭНДАЛЬФ» (с 21.11.2017 г. по 21.11.2018 г.)
ГИС MapInfoPro 16.0 (рус.) для учебных заведений	Лицензионный договор № 75/2018 от 18.06.2018 г. ООО «ЭСТИ МАП» (бессрочно)
Контрольно-обучающая система «Знание»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 17207 от 22.06.2011 г. Институт научной информации и мониторинга РАО (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).
Лицензионные программы для образовательного учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCADArchitecture, AutoCAD Civil 3D и др.)	Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. AutodeskAcademicResourceCenter(бессрочно)
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-SystemsIncorporated (бессрочно)
ООО «НексМедиа» (ЭБС «Университетская библиотека»)	Договор № 010-01/18 об оказании информационных услуг от 16.01.2018 г. (с 16.01.2018 г. по 19.01.2019 г.)
ООО «Лань»	Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. (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 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 16.05.2018 г. по 15.05.2019 г.).
«Консультант плюс»	Регистрационная карта «Консультант плюс» №233578
ЭБС Университетская библиотека biblioclub.ru	Договор № 216-12/15 от 19.01.2016г.

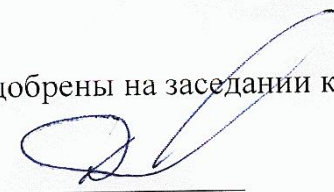
9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Лекционные занятия проводятся в аудитории общего пользования а.353, оснащенной специальной мебелью, доской, и т.п., при необходимости аудитория оснащается переносными мультимедийными средствами (экран, проектор, акустическая система).

Практические занятия проводятся в специализированных аудиториях а. 247, а.249, 355, оснащенных персональными компьютерами со специальными программными средствами и выходом в сеть Интернет, мультимедийными системами и необходимыми наглядными пособиями плакаты, стенды и т.п.).

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

Заведующий кафедрой

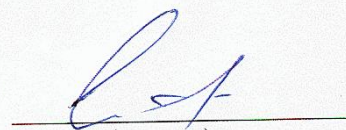


(подпись)

В.П. Дьяков
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «27» августа 2018 г.

Декан факультета



(подпись)

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на **2019- 2020** учебный год вносятся следующие изменения:

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

1. Основы организации и управления в строительстве [Текст] : курс лекций для студ. оч. и заоч. формы обуч. спец. "Гидротехническое стр-во", направл. подгот. "Стр-во", профиль "Гидротехническое стр-во" / В. Н. Донец [и др.] ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - 86 с. - б/ц. 20 экз.

2. Основы организации и управления в строительстве [Электронный ресурс] : курс лекций для студ. оч. и заоч. формы обуч. спец. "Гидротехническое стр-во", направл. подгот. "Стр-во", профиль "Гидротехническое стр-во" / В. Н. Донец [и др.] ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014. - ЖМД ; PDF ; 959,10 KB. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.

3. 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>

4. Донец, В.Н. Организация и управление в гидротехническом строительстве [Текст] : метод. указ. к расч.-граф. и контр. работам для студ. спец. 270104 - "Гидротехн. стр-во" / В. Н. Донец, В. И. Меженский ; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. природообустройства. - Новочеркасск, 2013. - 64 с.

5. Донец, В.Н. Организация и управление в гидротехническом строительстве [Текст] : метод. указ. к практ. занятиям для студ. 270104 – "Гидротехническое строительство" / В. Н. Донец, В. И. Меженский ; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. природообустройства. - Новочеркасск, 2013. - 47 с.

6. Донец, В.Н. Организация и управление в гидротехническом строительстве [Электронный ресурс]: метод. указ. к расч.-граф. и контр. работам для студ. спец. 270104 - "Гидротехн. стр-во" / В. Н. Донец, В. И. Меженский ; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. природообустройства.– Электрон. дан. - Новочеркасск, 2013.- ЖМД; PDF; 5,0 МБ.- Системные требования :IBMPC.Windows 7.AdobeAcrobat 9/- Загл. с экрана.

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

Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме зачёта для заочной формы обучения:

77. Объекты производственной базы строительства
78. Продукция строительного производства, ее характеристика
79. Организация карьеров нерудных материалов
80. Организация переработки камня в щебень разной крупности
81. Организационная структура завода железобетонных изделий
82. Бетонные заводы и полигоны сборного железобетона

83. Арматурно-опалубочные мастерские
84. Потребность в строительных машинах и механизмах при строительстве
85. Потребность в транспорте для строительства
86. Потребность в материально-технических ресурсах для строительства
87. Организация складского хозяйства в строительстве
88. Определение размеров склада строительных материалов
89. Формирование транспортного парка в строительстве
90. Управление запасами строительных материалов
91. Организация транспортного хозяйства на стройке
92. Временное энерго- и водоснабжение строительства
93. Проектирование строительных посёлков
94. Учет и отчетность в строительстве
95. Организационные мероприятия, выполняемые до начала работ на строительной площадке
96. Внеплощадочная подготовка строительства
97. Внутриплощадочная подготовка строительства
98. Подготовка подрядной организации к строительству объекта
99. Организационно-технологическая документация в строительстве
100. Состав и содержание проектно-сметной документации на строительство объекта
101. Порядок разработки проектов на строительство зданий и сооружений
102. Проектирование организации строительства, организации работ и производства работ
103. Заключение подрядного договора на строительство
104. Подготовительный период строительства
105. Подготовка к строительству подрядных организаций и объектов
106. Карьеры нерудных материалов, переработка камня и песчано-гравийной смеси.
107. Организация подрядных торгов, участники торгов и их функции
108. Виды календарных планов на стадиях проектирования и строительства, формы их представления
109. Календарные планы на стадии проектирования, их составление и корректировка
110. Календарные планы на стадии строительства, их оставление и корректировка
111. Организация предпроектных изысканий в строительстве
112. Состав и содержание проектов (рабочих проектов), рабочей документации
113. Разработка календарного плана финансирования строительства
114. Разработка оперативных календарных планов на стадии строительства
115. Разработка объектных календарных планов на стадии проектирования
116. Требования к календарным планам, исходная документация для их разработки
117. Организационно-технологические модели календарных планов, их составление и расчёт
118. Продолжительность строительства, корректировка календарных планов по ресурсам
119. Поточная организация строительства
120. Классификация строительных потоков, их расчётные параметры
121. Типы строительных потоков, их параметры
122. Расчет линейных специализированных потоков
123. Строительные генеральные планы
124. Строительный генеральный план района работ
125. Составление циклограммы специализированного потока
126. Строительный генеральный план объекта
127. Правила и порядок разработки стройгенпланов
128. Управление строительным производством

129. Способы ведения строительства и их организация
130. Подрядный и хозяйственный способы строительства объектов
131. Основные участники строительного производства
132. Заказчик, застройщик и подрядчик в строительстве
133. Функции заказчика в строительстве предприятий
134. Технический и авторский надзор в строительстве
135. Виды надзора в строительстве, их назначение и организация
136. Генеральный подрядчик в строительстве, его взаимоотношения с другими участниками
137. Организация оплаты выполненных строительством работ
138. Организационно-управленческая структура ремонтно-строительной организации
139. Управление персоналом в строительстве
140. Строительный менеджмент, его характеристика и особенности
141. Управление качеством строительной продукции
142. Организация операционного контроля качества в строительстве
143. Входной контроль качества строительной продукции
144. Сдача в эксплуатацию законченных строительством объектов
145. Организация контроля качества строительства объектов
146. Входной, операционный и сдаточный этапы контроля качества строительства
147. Вспомогательная база гидротехнического строительства
148. Материально-техническое обеспечение гидротехнического строительства
149. Бетонное хозяйство гидротехнического строительства
150. Строительные карьеры в гидротехническом строительстве
151. Расчёт сетевого графика табличным методом
152. Ритмичные и неритмичные строительные потоки.

Контрольная работа студентов заочной формы обучения на тему «Задачи по организации и управлению гидротехническим строительством» [2 п.6].

Структура контрольной работы:

16. Определение продолжительности строительства гидротехнического сооружения
17. Поточное строительство сооружений
18. Расчет и корректировка сетевого графика
19. Составление локальной сметы
20. Управление поставками материальных ресурсов

Полный фонд оценочных средств, приведен в приложении к рабочей программе.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1 Основная литература

1. Основы организации и управления в строительстве [Текст] : курс лекций для студ. оч. и заоч. формы обуч. спец. "Гидротехническое стр-во", направл. подгот. "Стр-во", профиль "Гидротехническое стр-во" / В. Н. Донец [и др.] ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - 86 с. - б/ц. 20 экз.
2. Основы организации и управления в строительстве [Электронный ресурс] : курс лек-

ций для студ. оч. и заоч. формы обуч. спец. "Гидротехническое стр-во", направл. подгот. "Стр-во", профиль "Гидротехническое стр-во" / В. Н. Донец [и др.] ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Электрон.дан. - Новочеркасск, 2014. - ЖМД ; PDF ; 959,10 KB. - Систем.требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.

3. Иванов, Е.С. Организация строительства объектов природообустройства [Текст] : учеб.пособие для вузов по направл. 280400 "Природообустр-во" и 280300 "Водные ресурсы и водопользование" / Е. С. Иванов. - М. : КолосС, 2009. - 415 с. - (Учебники и учеб.пособия для студ. вузов). - Гриф УМО. - ISBN 978-5-9532-0690-7 : 773-70. - 25 экз.

4. 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. - ISBN 978-5-93093-141-9 : 935-00. - 10 экз.

8.2 Дополнительная литература.

1. Донец, В.Н. Организация и управление в гидротехническом строительстве [Текст] : метод. указ. к расч.-граф. и контр. работам для студ. спец. 270104 - "Гидротехн. стр-во" / В. Н. Донец, В. И. Меженский ; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. природообустройства. - Новочеркасск, 2013. - 64 с. - 20 экз.

2. Донец, В.Н. Организация и управление в гидротехническом строительстве [Текст] : метод.указ. к практ. занятиям для студ. 270104 – "Гидротехническое строительство" / В. Н. Донец, В. И. Меженский ; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. природообустройства. - Новочеркасск, 2013. - 47 с. 20 экз.

3. Донец, В.Н. Организация и управление в гидротехническом строительстве [Электронный ресурс]: метод. указ. к расч.-граф. и контр. работам для студ. спец. 270104 - "Гидротехн. стр-во" / В. Н. Донец, В. И. Меженский ; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. природообустройства.– Электрон.дан. - Новочеркасск, 2013.- ЖМД; PDF; 5,0 МБ.- Системные требования :IBMPС.Windows 7.AdobeAcrobat 9/- Загл. с экрана.

4. Донец, В.Н. Организация и управление в гидротехническом строительстве [Электронный ресурс]: метод. указ. к расч.-граф. и контр. работам для студ. спец. 270104 - "Гидротехн. стр-во" / В. Н. Донец, В. И. Меженский ; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. природообустройства.– Электрон.дан. - Новочеркасск, 2013.- ЖМД; PDF; 5,0 МБ.- Системные требования :IBMPС.Windows 7.AdobeAcrobat 9/- Загл. с экрана.

5. Организация и технология работ в природообустройстве и водопользовании: территории бассейновых геосистем [Текст] : учеб.пособие [для спец. и бакалавров по направл. 280100 - "Природообустройство и водопользование" и 270800 - "Строительство"] / В. Л. Бондаренко [и др.] ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2012. - 336 с. - б/ц. - 90 экз.

5. Романова, М.В. Управление проектами [Текст] : учеб.пособие для вузов по дисц. специализации спец. "Менеджмент организации" / М. В. Романова. - М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2010. - 253 с. - (Высшее образование). - Гриф УМО. - ISBN 978-5-8199-0308-7 : 150-00. 1 экз.

6. Серов, В.М. 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. - ISBN 978-5-7695-5282-3 : 454-50. 15 экз.

7. Сироткин, Н.А. Организация и планирование строительного производства : учебное пособие [Электронный ресурс]/ Н.А. Сироткин, С.Э. Ольховиков ; отв. ред. С.М. Кузнецов. - Электрон.дан. - М. ; Берлин : Директ-Медиа, 2015. - 212 с. - Режим доступа: <http://biblioclub.ru>. 26.06.2018.

8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

Наименование ресурса	Режим доступа
Официальный сайт НИМИ ДонГАУ с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su (по логину-пароллю)
Официальный сайт Министерства энергетики Российской Федерации. База данных статистической информации по нефтегазовой отрасли.	https://minenergo.gov.ru/activity/statistic (свободный)
Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору. База открытых данных: нормативные акты, сведения об авариях и т.п.	http://www.gosnadzor.ru/ (свободный)
Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии. Каталог национальных, межгосударственных, международных стандартов и технических регламентов	https://www.gost.ru/portal/gost//home/standarts (свободный)
Официальный сайт ПАО «Газпром». Информационный портал «Информаторий»	https://www.gazprom.ru/ (свободный)
Официальный сайт ПАО «Транснефть». База схем магистральных трубопроводов, корпоративные журналы «Трубопроводный транспорт нефти» и «Наука и технологии трубопроводного транспорта нефти и нефтепродуктов»	https://www.transneft.ru/ (свободный)
Официальный сайт АО "Тигротрубопровод": интерактивная база основных видов продукции, применяемой ПАО «Транснефть»	http://niitn.transneft.ru/about/activity/reestr_ovp/ (свободный)

Реестр ОБП	
Общество инженеров нефтегазовой промышленности (Society of Petroleum Engineers, SPE). Библиотека OnePetro	http://rca.spe.org/ru/publications/onepetro/ (свободный с некоторыми ограничениями)
Информационно-справочная система «Консультант плюс»	http://www.consultant.ru/ (в локальной сети ВУЗа - свободный [соглашение OVS для решений ES #V2162234], при использовании сервиса заказа документов на сайте – бесплатно с любого компьютера).
Информационно-справочная система «Гарант»	http://www.garant.ru/ (при использовании сервиса заказа документов на сайте – бесплатно с любого компьютера)
База данных «ELIBRARY»	https://elibrary.ru/defaultx.asp (в локальной сети ВУЗа - свободный [лицензионный договор SCIENCEINDEX №SIO-13947/34486/2016 от 03.03.2016 г])
ИД «Газотурбинные технологии». Каталоги оборудования, книги, журналы	http://gtt.ru/ (свободный)
Информационный сайт инженеров нефти и газа Oil-Info.ru	http://www.oil-info.ru/component/option,com_frontpage/Itemid,67/ (свободный)
Техническая литература. ТехЛит.ру	http://www.tehlit.ru/index.htm (свободный)
Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Раздел – Горное дело	http://window.edu.ru/catalog/resources?p_rubr=2.2.75.5 (свободный)
Российская государственная библиотека (фонд электронных документов)	https://www.rsl.ru/ (свободный)

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

Учебный год	Наименование документа с указа- нием реквизитов	Срок действия доку- мента
2019/20	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.
2019/20	Договор № СЭБ № НВ-171 на оказание услуг от 18.12.2020 г. с ООО «ЭБС ЛАНЬ»	с 18.12.2020 г. по 31.12.2022 г.
2019/20	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.
2019/20	Договор № 11 оказания услуг одностороннего доступа к ресурсам научнотехнической библиотеки от 29.10.2019 г. ФГАОУ ВО «РГУ нети и газа (НИУ) имени И.М. Губкина» (Нефтегазовое дело)	с 29.10.2019 г. по 28.10.2020 г. с последующей пролонгацией
2019/20	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.
2019/20	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.
2019/20	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.
2019/20	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.
2019/20	Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издатель-	с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.

	ство Лань»	
2019/20	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.
2019/20	Договор № 48-п на передачу произведения науки и неисключительных прав на его использовании от 27.04.2018 г. с ФГБНУ «РосНИИПМ»	с 27.04.2018 г. до окончания неисключительных прав на произведение

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 и программного обеспечения, используемых при осуществлении образовательного процесса

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и науч-	Лицензионный договор № 662 от 22.01.2019 г. ЗАО «Антиплагиат» (с

ных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия); Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	22.01.2019 г. по 22.01.2020 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 Lic-SAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise	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.) 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.)
Dr.Web®Desktop Security Suite Антивирус + ЦУ	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.) Государственный (муниципальный) контракт № РГА05210005 от 21.05.2019 г. на передачу неисключительных прав на использование программ для ЭВМ ООО «Компания ГЭНДАЛЬФ» (с 21.05.2019 г. по 31.05.2020 г.)

ГИС MapInfoPro 16.0 (рус.) для учебных заведений	Лицензионный договор № 75/2018 от 18.06.2018 г. ООО «ЭСТИ МАП» (бессрочно)
Тестирующая система «Профессионал»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 18999 от 14.03.2013 г. Институт научной и педагогической информации РАО (бессрочно).
Контрольно-обучающая система «Знание»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 17207 от 22.06.2011 г. Институт научной информации и мониторинга РАО (бессрочно).
Система мониторинга качества знаний «ЭЛТЕС НГМА»	Свидетельство об отраслевой регистрации разработки №10603 от 05.05.2008 г. ФГНУ «Государственный координационный центр информационных технологий» (бессрочно).
Программный комплекс «ГРАНД-Смета» версия «Prof»	Свидетельство № 008475 81 – № 008486 81 от 25.04.2008 г. ООО Центр по разработке и внедрению информационных технологий «ГРАНД» (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).
Программный комплекс "ТОХИ+Гидроудар"	Соглашение № СТ0000024/20 о предоставлении программного продукта от 31.01.2020 г.
Программный комплекс "ТОХИ+Risk версия 5"	Соглашение № СТ0000021/20 о предоставлении программного продукта от 28.01.2020 г.
SIKE. 3D Атлас «Резервуарное оборудование»	Лицензионный договор № 88 от 19.12.2019 г.
Учебно-программный компьютерный комплекс «Свойство газа»	Договор № 1102 от 11.02.2020 г.

Программный продукт «Факел-14.0». Для оценки последствий аварий на объектах нефтепродуктообеспечения	Договор № 020/2014 от 30.06.2014 г. ООО Научно-производственное предприятие «Титан-Оптима» (бессрочно)
Программный продукт «Графопостроитель». Для построения диаграмм социального, индивидуального и коллективного рисков на объектах нефтепродуктообеспечения	Договор № 020/2014 от 30.06.2014 г. ООО Научно-производственное предприятие «Титан-Оптима» (бессрочно)

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

Назначение, номер и адрес аудитории	Оснащение оборудованием и техническими средствами обучения, в т.ч. виртуальными аналогами оборудования
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 348 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: Экран (стационарный) – 1 шт.; . Проектор ACER (переносной) – 1 шт.; . Ноутбук DEL – 1 шт.; Комплект плакатов «Магистральные газы и нефтепроводы» - 8 шт.; наглядные образцы. Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.
Учебная аудитория для проведения практических занятий, ауд. 101 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: Экран (переносной) – 1 шт.; . Проектор ACER (переносной) – 1 шт.; . Ноутбук DEL – 1 шт.; Компьютер Imango/Монитор 19,0 – 1 шт.; Комплект плакатов «Строительный контроль и диагностика объектов нефтегазового транспорта» - 8 шт.; наглядные образцы. - Анализатор коррозионной активности грунта «АКАГ»; Течеискатель акустический «Квазар»; - Толщиномер ультразвуковой «Булат - 2»; - Трассодефектоискатель «Квазар». Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.
Учебная аудитория для курсового проектирования, ауд. 355 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: Компьютер

Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 355 по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	ASER/ Монитор 21,5 – 9 шт. Серверное оборудование (сервер) IMANGO Eskaler 525; Принтер Canon LBP-810; Источник Бесперебойного питания APC Back-UPSRS 1000; Коммутатор TP-Link TL-SF 1016D; Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа и практических занятий, ауд. 353 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: Экран (переносной) – 1 шт; . Проектор ACER (переносной) – 1 шт; . Ноутбук DEL – 1 шт; Компьютер Imango/ Монитор 19,0 – 1 шт; Комплект плакатов «Строительство объектов водохозяйственного и нефтегазового комплекса» - 8 шт.; наглядные образцы и макеты строительных машин – 12 шт; Макеты строительной площадки – 2 шт. Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры
 Протокол № 1 от «26» августа 2019 г

Заведующий кафедрой

(подпись)

Дьяков В.П.

(Ф.И.О.)

Внесенные изменения утверждаю:

Декан факультета

(подпись)

Ширяев С. Г.

8. 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:

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

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2019/20	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.
2019/20	Договор № СЭБ № НВ-171 на оказание услуг от 18.12.2020 г. с ООО «ЭБС ЛАНЬ»	с 18.12.2020 г. по 31.12.2022 г.
2019/20	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.
2019/20	Договор № 11 оказания услуг одностороннего доступа к ресурсам научнотехнической 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
2019/20	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.

5.4 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

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» (интернет-версия); Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	Лицензионный договор № 662 от 22.01.2019 г. ЗАО «Антиплагиат» (с 22.01.2019 г. по 22.01.2020 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 Lic-SAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise	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.) 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 рассмотрены на заседании кафедры

«26» февраля 2020 г.

Заведующий кафедрой

Федорян А. В.

(подпись)

(Ф.И.О.)

Внесенные изменения утверждаю: «26» февраля 2020 г.

Декан факультета

(подпись)

Дьяков В. П.

(Ф.И.О.)

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:

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

1. Основы организации и управления в строительстве : курс лекций для студ. оч. и заоч. формы обуч. спец. "Гидротехническое стр-во", направл. подгот. "Стр-во", профиль "Гидротехническое стр-во" / В. Н. Донец [и др.] ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - 86 с. - б/ц. – Текст: непосредственный.

2. Основы организации и управления в строительстве : курс лекций для студ. оч. и заоч. формы обуч. спец. "Гидротехническое стр-во", направл. подгот. "Стр-во", профиль "Гидротехническое стр-во" / В. Н. Донец [и др.] ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - URL: <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.

3. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся в НИМИ ДГАУ : (введ. в действие приказом директора №106 от 19 июня 2015г.) / Новочерк. инж.-мелиор.ин-т Донской ГАУ.- Новочеркасск, 2015.- URL: <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный

4. Донец, В.Н. Организация и управление в гидротехническом строительстве : метод. указ. к расч.-граф. и контр. работам для студ. спец. 270104 - "Гидротехн. стр-во" / В. Н. Донец, В. И. Меженский ; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. природообустройства. - Новочеркасск, 2013. - 64 с. - б/ц. – Текст: непосредственный

5. Донец, В.Н. Организация и управление в гидротехническом строительстве : метод. указ. к расч.-граф. и контр. работам для студ. спец. 270104 - "Гидротехн. стр-во" / В. Н. Донец, В. И. Меженский ; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. природообустройства.- Новочеркасск, 2013.- URL: <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный

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

Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме зачёта для заочной формы обучения:

153. Объекты производственной базы строительства
154. Продукция строительного производства, ее характеристика
155. Организация карьеров нерудных материалов
156. Организация переработки камня в щебень разной крупности
157. Организационная структура завода железобетонных изделий
158. Бетонные заводы и полигоны сборного железобетона
159. Арматурно-опалубочные мастерские
160. Потребность в строительных машинах и механизмах при строительстве
161. Потребность в транспорте для строительства
162. Потребность в материально-технических ресурсах для строительства
163. Организация складского хозяйства в строительстве
164. Определение размеров склада строительных материалов

165. Формирование транспортного парка в строительстве
166. Управление запасами строительных материалов
167. Организация транспортного хозяйства на стройке
168. Временное энерго- и водоснабжение строительства
169. Проектирование строительных посёлков
170. Учет и отчетность в строительстве
171. Организационные мероприятия, выполняемые до начала работ на строительной площадке
172. Внеплощадочная подготовка строительства
173. Внутриплощадочная подготовка строительства
174. Подготовка подрядной организации к строительству объекта
175. Организационно-технологическая документация в строительстве
176. Состав и содержание проектно-сметной документации на строительство объекта
177. Порядок разработки проектов на строительство зданий и сооружений
178. Проектирование организации строительства, организации работ и производства работ
179. Заключение подрядного договора на строительство
180. Подготовительный период строительства
181. Подготовка к строительству подрядных организаций и объектов
182. Карьеры нерудных материалов, переработка камня и песчано-гравийной смеси.
183. Организация подрядных торгов, участники торгов и их функции
184. Виды календарных планов на стадиях проектирования и строительства, формы их представления
185. Календарные планы на стадии проектирования, их составление и корректировка
186. Календарные планы на стадии строительства, их составление и корректировка
187. Организация предпроектных изысканий в строительстве
188. Состав и содержание проектов (рабочих проектов), рабочей документации
189. Разработка календарного плана финансирования строительства
190. Разработка оперативных календарных планов на стадии строительства
191. Разработка объектных календарных планов на стадии проектирования
192. Требования к календарным планам, исходная документация для их разработки
193. Организационно-технологические модели календарных планов, их составление и расчёт
194. Продолжительность строительства, корректировка календарных планов по ресурсам
195. Поточная организация строительства
196. Классификация строительных потоков, их расчётные параметры
197. Типы строительных потоков, их параметры
198. Расчет линейных специализированных потоков
199. Строительные генеральные планы
200. Строительный генеральный план района работ
201. Составление циклограммы специализированного потока
202. Строительный генеральный план объекта
203. Правила и порядок разработки стройгенпланов
204. Управление строительным производством
205. Способы ведения строительства и их организация
206. Подрядный и хозяйственный способы строительства объектов
207. Основные участники строительного производства
208. Заказчик, застройщик и подрядчик в строительстве
209. Функции заказчика в строительстве предприятий
210. Технический и авторский надзор в строительстве

211. Виды надзора в строительстве, их назначение и организация
212. Генеральный подрядчик в строительстве, его взаимоотношения с другими участниками
213. Организация оплаты выполненных строительством работ
214. Организационно-управленческая структура ремонтно-строительной организации
215. Управление персоналом в строительстве
216. Строительный менеджмент, его характеристика и особенности
217. Управление качеством строительной продукции
218. Организация операционного контроля качества в строительстве
219. Входной контроль качества строительной продукции
220. Сдача в эксплуатацию законченных строительством объектов
221. Организация контроля качества строительства объектов
222. Входной, операционный и сдаточный этапы контроля качества строительства
223. Вспомогательная база гидротехнического строительства
224. Материально-техническое обеспечение гидротехнического строительства
225. Бетонное хозяйство гидротехнического строительства
226. Строительные карьеры в гидротехническом строительстве
227. Расчёт сетевого графика табличным методом
228. Ритмичные и неритмичные строительные потоки.

Контрольная работа студентов заочной формы обучения на тему «Задачи по организации и управлению гидротехническим строительством» [1-5, п.6].

Структура контрольной работы:

21. Определение продолжительности строительства гидротехнического сооружения
22. Поточное строительство сооружений
23. Расчет и корректировка сетевого графика
24. Составление локальной сметы
25. Управление поставками материальных ресурсов

Выполняется КР студентом индивидуально во внеаудиторное время, самостоятельно. После проверки и доработки указанных замечаний, работа защищается. При положительной оценке выполненной студентом работе на титульном листе работы ставится - "зачтено".

Работа состоит из пяти вопросов, охватывающих курс дисциплины, и выполняется по одному из указанных вариантов. Выбор варианта определяется *по последней цифре зачетной книжки*.

Перечень вариантов заданий контрольной работы, методика ее выполнения и необходимая литература приведены в методических указаниях для написания контрольной работы.

Контрольная работа выполняется с помощью методических указаний [1,2,3,4,5], см.п.бнастоящей рабочей программы.

Вариант задания определяется последней цифрой шифра (номера зачётной книжки) студента. Бланк задания на контрольную работу, можно получить на кафедре техносферной безопасности и нефтегазового дела в период установочной сессии или в любой другой рабочий

день, также для этого можно использовать электронную версию методических указаний, размещенную в ЭИОС НИМИ ДГАУ (сайт <http://www.ngma.su>), корпоративной системы института в MicrosoftTeams

Полный фонд оценочных средств, приведен в приложении к рабочей программе.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1 Основная литература

1. Основы организации и управления в строительстве : курс лекций для студ. оч. и заоч. формы обуч. спец. "Гидротехническое стр-во", направл. подгот. "Стр-во", профиль "Гидротехническое стр-во" / В. Н. Донец [и др.] ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - 86 с. - б/ц. – Текст: непосредственный
2. Основы организации и управления в строительстве : курс лекций для студ. оч. и заоч. формы обуч. спец. "Гидротехническое стр-во", направл. подгот. "Стр-во", профиль "Гидротехническое стр-во" / В. Н. Донец [и др.] ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - URL: <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.
3. Иванов, Е.С. Организация строительства объектов природообустройства : учеб.пособие для вузов по направл. 280400 "Природообустр-во" и 280300 "Водные ресурсы и водопользование" / Е. С. Иванов. - М. : КолосС, 2009. - 415 с. - (Учебники и учеб.пособия для студ. вузов). - Гриф УМО. - ISBN 978-5-9532-0690-7 : 773-70. –Текст: непосредственный.25 экз.
4. Дикман, Л.Г. Организация строительного производства : 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. - ISBN 978-5-93093-141-9 : 935-00. - Текст: непосредственный. 15 экз.

8.2 Дополнительная литература.

1. Донец, В.Н. Организация и управление в гидротехническом строительстве : метод. указ. к расч.-граф. и контр. работам для студ. спец. 270104 - "Гидротехн. стр-во" / В. Н. Донец, В. И. Меженский ; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. природообустройства. - Новочеркасск, 2013. - 64 с. – б/ц. – Текст: непосредственный20 экз.
2. Донец, В.Н. Организация и управление в гидротехническом строительстве : метод.указ. к практ. занятиям для студ. 270104 – "Гидротехническое строительство" / В. Н. Донец, В. И. Меженский ; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. природообустройства. - Новочеркасск, 2013. - 47 с. – б/ц. – Текст: непосредственный
3. Донец, В.Н. Организация и управление в гидротехническом строительстве : метод. указ. к расч.-граф. и контр. работам для студ. спец. 270104 - "Гидротехн. стр-во" / В. Н. Донец, В. И. Меженский ; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. природообустройства.– Новочеркасск, 2013.- URL: <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.
4. Донец, В.Н. Организация и управление в гидротехническом строительстве : метод.указ. к практ. занятиям для студ. спец. 270104 - "Гидротехн. стр-во" / В. Н. Донец, В. И. Меженский ; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. природообустройства.– Новочеркасск, 2013.- URL: <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.
5. Организация и технология работ в природообустройстве и водопользовании: территории бассейновых геосистем : учеб.пособие [для спец. и бакалавров по направл. 280100 - "При-

родообустройство и водопользование" и 270800 - "Строительство"] / В. Л. Бондаренко [и др.] ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2012. - 336 с. - б/ц. – Текст: непосредственный.90 экз.

5. Романова, М.В. Управление проектами : учеб.пособие для вузов по дисц. специализации спец. "Менеджмент организации" / М. В. Романова. - М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2010. - 253 с. - Текст: непосредственный.20 экз.

6. Серов, В.М. Организация и управление в строительстве : 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. - ISBN 978-5-7695-5282-3 : 454-50. . - Текст: непосредственный.15 экз.

7. Сироткин, Н.А. Организация и планирование строительного производства : учебное пособие / Н.А. Сироткин, С.Э. Ольховиков ; отв. ред. С.М. Кузнецов. - М. ; Берлин : Директ-Медиа, 2015. - 212 с. - URL:<http://biblioclub.ru>. (дата обращения: 27.08.2020).- Текст: электронный

8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

Наименование ресурса	Режим доступа
Официальный сайт НИМИ ДонГАУ с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su (по логину-паролю)
Официальный сайт Министерства энергетики Российской Федерации. База данных статистической информации по нефтегазовой отрасли.	https://minenergo.gov.ru/activity/statistic (свободный)
Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору. База открытых данных: нормативные акты, сведения об авариях и т.п.	http://www.gosnadzor.ru/ (свободный)
Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии. Каталог национальных, межгосударственных, международных стандартов и технических регламентов	https://www.gost.ru/portal/gost//home/standarts (свободный)
Официальный сайт ПАО	https://www.gazprom.ru/ (свободный)

«Газпром». Информационный портал «Информаторий»	
Официальный сайт ПАО «Транснефть». База схем магистральных трубопроводов, корпоративные журналы «Трубопроводный транспорт нефти» и «Наука и технологии трубопроводного транспорта нефти и нефтепродуктов»	https://www.transneft.ru/ (свободный)
Официальный сайт АО "Типротрубопровод": интерактивная база основных видов продукции, применяемой ПАО «Транснефть» Реестр ОВП	http://niitn.transneft.ru/about/activity/reestr_ovp/ (свободный)
Общество инженеров нефтегазовой промышленности (Society of Petroleum Engineers, SPE). Библиотека OnePetro	http://rca.spe.org/ru/publications/onepetro/ (свободный с некоторыми ограничениями)
Информационно-справочная система «Консультант плюс»	http://www.consultant.ru/ (в локальной сети ВУЗа - свободный [соглашение OVS для решений ES #V2162234], при использовании сервиса заказа документов на сайте – бесплатно с любого компьютера).
Информационно-справочная система «Гарант»	http://www.garant.ru/ (при использовании сервиса заказа документов на сайте – бесплатно с любого компьютера)
База данных «eLIBRARY»	https://elibrary.ru/defaultx.asp (в локальной сети ВУЗа - свободный [лицензионный договор SCIENCEINDEX.№SIO-13947/34486/2016от 03.03.2016 г])
ИД «Газотурбинные технологии». Каталоги оборудования, книги, журналы	http://gtt.ru/ (свободный)
Информационный сайт инженеров нефти и газа Oil-Info.ru	http://www.oil-info.ru/component/option,com_frontpage/Itemid,67/ (свободный)

Техническая литература. ТехЛит.ру	http://www.tehlit.ru/index.htm (свободный)
Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Раздел – Горное дело	http://window.edu.ru/catalog/resources?p_rubr=2.2.75.5 (свободный)
Российская государственная библиотека (фонд электронных документов)	https://www.rsl.ru/ (свободный)

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

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2020/21	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.
2020/21	Договор № СЭБ № НВ-171 на оказание услуг от 18.12.2020 г. с ООО «ЭБС ЛАНЬ»	с 18.12.2020 г. по 31.12.2022 г.
2020/21	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.
2020/21	Договор № 11 оказания услуг одностороннего доступа к ресурсам научнотехнической 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
2020/21	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 28.10.2020г.

2020/21	Договор № 354 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 05.03.2020 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 14.06.2020 г. по 13.06.2021г.
2020/21	Договор № 001-01/20 об оказании информационных услуг от 14.01.20 г. с ООО «НексМедиа»	с 14.01.20 г. по 19.01.2021 г.
2020/21	Дополнительное соглашение № 1 к договору № 5 от 08.02.2020 г. на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям с ООО «ЭБС Лань»	с 20.02.2020 г. по 20.02.2021г.
2020/21	Договор № р08/17 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань»	с 30.11.2017 г. по 31.12.2025г.
2020/21	Договор № 5 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 08.02.2020 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 20.02.2020 г. по 20.02.2021г.
2020/21	Договор № 48-п на передачу произведения науки и неисключительных прав на его использовании от 27.04.2018 г. с ФГБНУ «РосНИИПМ»	с 27.04.2018 г. до окончания неисключительных прав на произведение

8.4 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. Положение о текущей аттестации обучающихся в НИМИ ДГАУ: (введено в действие приказом директора №119 от 14 июля 2015 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Новочеркасск, 2015.- URL: [http://www.ngma.su\(дата обращения: 27.08.20\)](http://www.ngma.su(дата обращения: 27.08.20)).- Текст: электронный

2. Типовые формы титульных листов текстовой документации, выполняемой студентами в учебном процессе / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Новочеркасск, 2015.- :URL: [http://www.ngma.su\(дата обращения: 27.08.20\)](http://www.ngma.su(дата обращения: 27.08.20)).- Текст: электронный

3. Положение о курсовом проекте (работе) обучающихся, осваивающих образовательные программы бакалавриата, специалитета, магистратуры: (введ. в действие приказом директора №120 от 14 июля 2015г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Новочеркасск, 2015.- URL: [http://www.ngma.su\(дата обращения: 27.08.20\)](http://www.ngma.su(дата обращения: 27.08.20)).- Текст: электронный

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 № 662 от 22.01.2020 г. ЗАО «Антиплагиат» (с 22.01.2020 г. по 22.01.2021 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 Lic-SAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise	Сублицензионный договор № Tr000302420 от 21.11.2020 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.11.2020 г. по 31.12.2021 г.) Сублицензионный договор № Tr000302417 от 21.11.2020 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.11.2020 г. по 31.12.2021 г.) Сублицензионный договор № Tr000418096/44 от 20.12.2020 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2020 г. по 20.12.2021 г.) Сублицензионный договор № Tr000418096/45 от 20.12.2020 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2020 г. по 20.12.2021 г.)

Dr.Web®Desktop Security Suite Антивирус + ЦУ	Государственный (муниципальный) контракт № РГА03270004 от 27.03.2020 г. на передачу неисключительных прав на использование программ для ЭВМ ООО «Компания ГЭНДАЛЬФ» (с 27.03.2020 г. по 31.03.2021 г.) Государственный (муниципальный) контракт № РГА05210005 от 21.05.2020 г. на передачу неисключительных прав на использование программ для ЭВМ ООО «Компания ГЭНДАЛЬФ» (с 21.05.2020 г. по 31.05.2021 г.)
ГИС MapInfoPro 16.0 (рус.) для учебных заведений	Лицензионный договор № 75/2018 от 18.06.2018 г. ООО «ЭСТИ МАП» (бессрочно)
Тестирующая система «Профессионал»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 18999 от 14.03.2013 г. Институт научной и педагогической информации РАО (бессрочно).
Контрольно-обучающая система «Знание»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 17207 от 22.06.2011 г. Институт научной информации и мониторинга РАО (бессрочно).
Система мониторинга качества знаний «ЭЛТЕС НГМА»	Свидетельство об отраслевой регистрации разработки №10603 от 05.05.2008 г. ФГНУ «Государственный координационный центр информационных технологий» (бессрочно).
Программный комплекс «ГРАНД-Смета» версия «Prof»	Свидетельство № 008475 81 – № 008486 81 от 25.04.2008 г. ООО Центр по разработке и внедрению информационных технологий «ГРАНД» (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).

Программный комплекс "ТОХИ+Гидроудар"	Соглашение № СТ0000024/20 о предоставлении программного продукта от 31.01.2020 г.
Программный комплекс "ТОХИ+Risk версия 5"	Соглашение № СТ0000021/20 о предоставлении программного продукта от 28.01.2020 г.
SIKE. 3D Атлас «Резервуарное оборудование»	Лицензионный договор № 88 от 19.12.2020 г.
Учебно-программный компьютерный комплекс «Свойство газа»	Договор № 1102 от 11.02.2020 г.
Программный продукт «Факел-14.0». Для оценки последствий аварий на объектах нефтепродуктообеспечения	Договор № 020/2014 от 30.06.2014 г. ООО Научно-производственное предприятие «Титан-Оптима» (бессрочно)
Программный продукт «Графопостроитель». Для построения диаграмм социального, индивидуального и коллективного рисков на объектах нефтепродуктообеспечения	Договор № 020/2014 от 30.06.2014 г. ООО Научно-производственное предприятие «Титан-Оптима» (бессрочно)

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

Назначение, номер и адрес аудитории	Оснащение оборудованием и техническими средствами обучения, в т.ч. виртуальными аналогами оборудования
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 348 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: Экран (стационарный) – 1 шт; . Проектор ACER (переносной) – 1 шт; . Ноутбук DEL – 1 шт; Комплект плакатов «Магистральные газо и нефтепроводы» - 8 шт.; наглядные образцы. Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.
Учебная аудитория для проведения практических занятий, ауд. 101 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: Экран (переносной) – 1 шт; . Проектор ACER (переносной) – 1 шт; . Ноутбук DEL – 1 шт; Компьютер Imango/

	Монитор 19,0 – 1 шт; Комплект плакатов «Строительный контроль и диагностика объектов нефтегазового транспорта» - 8 шт.; наглядные образцы. - Анализатор коррозионной активности грунта «АКАГ»; Течеискатель акустический «Квазар»; - Толщиномер ультразвуковой «Булат - 2»; - Трассодефектоискатель «Квазар». Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.
Учебная аудитория для курсового проектирования, ауд. 355 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: Компьютер ASER/ Монитор 21,5 – 9 шт. Серверное оборудование (сервер) IMANGO Eskaler 525; Принтер Canon LBP-810; Источник Бесперебойного питания APC Back-UPSRS 1000; Коммутатор TP-Link TL-SF 1016D; Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.
Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 355 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: Экран (переносной) – 1 шт; . Проектор ACER (переносной) – 1 шт; . Ноутбук DEL – 1 шт; Компьютер Imango/ Монитор 19,0 – 1 шт; Комплект плакатов «Строительство объектов водохозяйственного и нефтегазового комплекса» - 8 шт.; наглядные образцы и макеты строительных машин – 12 шт; Макеты строительной площадки – 2 шт. Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры
 Протокол № 1 от «27» августа 2020 г.

Заведующий кафедрой

(подпись)

Федорян А.В.

(Ф.И.О.)

Внесенные изменения утверждаю:

Декан факультета

Дьяков В. П.

8. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на весенний семестр 2020 - 2021 учебного года вносятся изменения: дополнено содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2020-2021 уч. год

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2020/2021	Договор №1/2021 от 15.02.2021 г. с ООО «ЭБС Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело - Издательство Лань» и отдельно на книги из коллекции «Инженерно-технические науки - Издательство Лань»	с 20.02.2021 г. по 19.02.2022 г.
2020/2021	Договор № 2/2021 от 15.02.2021 г. с ООО «ЭБС Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова», «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Поволжский государственный технологический университет» и отдельно на книги из разделов: «Биология», «Экология», «Химия»	с 20.02.2021 г. по 19.02.2022 г.

Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

Перечень лицензионного программного обеспечения		Реквизиты подтверждающего документа
с 01.09.2020 г. по 31.08.2021 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»	RUS	Лицензионный договор № 13343 от 29.01.2021 г. АО «Антиплагиат» (с 29.01.2021 г. по 29.01.2022 г.).
Dr.Web®DesktopSecuritySuiteАнтивирус + ЦУ	RUS	Государственный (муниципальный) контракт № РЦА05150002 от 15.05.2020 г. на передачу неисключительных прав на использование программ для ЭВМ ООО «Айти центр» (с 15.05.2020 г. по 15.05.2021 г.)

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры «01» марта 2021 г.

Заведующий кафедрой

(подпись)

Федорян А.В.
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «01» марта 2021 г.

Декан факультета

(подпись)

Дьяков В.П.
(Ф.И.О.)

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:

8.3 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"

Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2021-22 уч. год

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2021/2022	Договор № 1/2021 от 15.02.2021 г. с ООО «ЭБС Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Издательства Лань» и отдельно наб книг из других разделов. Доп.соглашение №1 от 20.02.21 к Дог № 1 от 15.02.2021 г. Лань	с 20.02.2021 г. по 19.02.2022 г.
2021/2022	Договор №2/2021 с ООО«ЭБС Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова», «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Поволжский государственный технологический университет» с ООО «ЭБС Лань» и отдельно на книги из разделов: «Биология», «Экология», «Химия» Доп.соглашение №1 от 20.02.21 к Дог.№ 2 от 15.02.2021 г. Лань	с 20.02.2021 г. по 19.02.2022 г.
2021/2022	Договор № 12 по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекции «Инженерно-технические науки - Издательство ТюмГНГУ»от 27.10.2020 г. с ООО «ЭБС Лань» (Нефтегазовое дело)	с 28.10.2020 г. по 27.10.2021 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 № 3343 от 29.01.2021 г.. АО «Антиплагиат» (с 29.01.2021 г. по 29.01.2022 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 №502 от 03.12.2020 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 03.12.2020 г. по 02.12.2021 г.)
Dr.Web®DesktopSecuritySuiteАнтивирус К3+ 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.

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

Декан факультета



(подпись)

Федорян А.В.
(Ф.И.О.)