

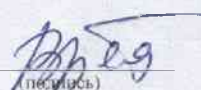
Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт им. А.К. Кортунова
ФГБОУ ВО Донской ГАУ



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплина	<u>Б1.О.09 Организация гидротехнического строительства</u> (шифр, наименование учебной дисциплины)
Направление(я) подготовки	<u>08.04.01 «Строительство»</u> (код, полное наименование направления подготовки)
Направленность (и)	<u>«Речные и подземные гидротехнические сооружения»</u> (полное наименование направленности (ей) ОПОП направления подготовки)
Уровень образования	<u>высшее образование - магистратура</u> (бакалавриат, специалитет, магистратура)
Форма(ы) обучения	<u>очная, заочная</u> (очная, очно-заочная, заочная)
Факультет	<u>Инженерно-мелиоративный (ИМФ)</u> (полное наименование факультета, сокращённое)
Кафедра	<u>Техносферной безопасности и природообустройства (ТБиП)</u> (полное, сокращённое наименование кафедры)
ФГОС ВО (3++) направления утверждён приказом Минобрнауки России	<u>31.05.2017, приказ N 482</u> (дата утверждения ФГОС ВО (3++), № приказа)
Год начала реализации ОП	<u>2019</u> (год)

Разработчик (и) профессор
(должность, кафедра)


(подпись)

Федоров В.М.
(Ф.И.О.)

Обсуждена и согласована:
Кафедра ТБиП
(сокращённое наименование кафедры)

протокол № 6 от «30» января 2019 г.

Заведующий кафедрой


(подпись)

Дьяков В.П.
(Ф.И.О.)

Заведующая библиотекой


(подпись)

Чалаева С.В.
(Ф.И.О.)

Учебно-методическая комиссия факультета

протокол № 6 от «30» января 2019 г.

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

Планируемые результаты обучения по дисциплине Организация гидротехнического строительства, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы, направлены на формирование следующих компетенций:

Универсальные профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и название универсальной компетенции	Индикатор достижения универсальной компетенции
<i>Разработка и реализация проектов</i>	<i>УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла</i>	<i>Формулирование цели, задач, значимости ожидаемых результатов проекта;</i>
		<i>Определение потребности в ресурсах для реализации проекта;</i>
		<i>Разработка плана реализации проекта;</i>
		<i>Контроль реализации проекта;</i>
		<i>Оценка эффективности реализации проекта и разработка плана действий по его корректировке;</i>
<i>Командная работа и лидерство</i>	<i>УК-3. Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели</i>	<i>Разработка целей команды в соответствии с целями проекта;</i> <i>Формирование состава команды, определение функциональных и ролевых критериев отбора участников;</i> <i>Разработка и корректировка плана работы команды;</i> <i>Выбор правил командной работы, как основы межличностного взаимодействия;</i> <i>Выбор способов мотивации членов команды с учетом организационных возможностей и личностных особенностей членов команды;</i> <i>Выбор стиля управления работой команды в соответствии с ситуацией;</i> <i>Презентация результатов собственной и командной деятельности;</i> <i>Оценка эффективности работы команды;</i> <i>Выбор стратегии формирования команды и контроля ее реализации;</i> <i>Контроль реализации стратегического плана команды;</i>

Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория (группа) общепрофессиональных компетенций	Код и название общепрофессиональной компетенции	Индикатор достижения общепрофессиональной компетенции*
<i>Организация и управление производством</i>	<i>ОПК-7. Способен управлять организацией, осуществляющей</i>	<i>Выбор методов стратегического анализа, управления строительной организации;</i>

	<i>деятельность в строительной отрасли и сфере жилищно-коммунального хозяйства, организовать и оптимизировать ее производственную деятельность</i>	<i>Выбор состава и иерархии структурных подразделений управления строительной организации, их полномочий и ответственности исполнителей, механизмов взаимодействия;</i>
		<i>Контроль процесса выполнения подразделениями установленных целевых показателей, оценка степени выполнения и определение состава координирующих воздействий по результатам выполнения принятых управленческих решений;</i>
		<i>Выбор нормативной и правовой документации, регламентирующей деятельность организации в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства;</i>
		<i>Выбор нормативно-правовых документов и оценка возможности коррупционных рисков при реализации проекта, выработка мероприятий по противодействию коррупции;</i>
		<i>Составление планов деятельности строительной организации;</i>
		<i>Оценка возможности применения организационно-управленческих и технологических решений для оптимизации производственной деятельности организации;</i>
		<i>Контроль функционирования системы менеджмента качества, правил охраны труда, пожарной и экологической безопасности на производстве;</i>
		<i>Оценка эффективности деятельности строительной организации</i>

2. 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>	
	3	Итого	2	Итого
Аудиторная (контактная) работа (всего) в том числе:	16	16	10	10
Лекции	-	-	4	4
Лабораторные работы (ЛР)	-	-	-	-

Практические занятия (ПЗ)		16	16	6	6
Семинары (С)		-	-	-	-
Самостоятельная работа (всего)		74	74	89	89
в том числе:					
Курсовой проект (работа)		-	-	-	-
Расчётно-графическая работа		-	-	-	-
Реферат		-	-	-	-
Контрольная работа		-	-	-	-
<i>Другие виды самостоятельной работы</i>		74	74	89	89
Подготовка к зачету		-	-	-	-
Подготовка и сдача экзамена		18	18	9	9
12	часов	108	108	108	108
	ЗЕТ	3	3	3	3
Формы контроля по дисциплине:					
- экзамен, зачёт		Экзамен	Экзамен	Экзамен	Экзамен
- курсовой проект (КП), курсовая работа (КР), расчётно - графическая (РГР), реферат (Реф), контрольная работа (Контр.), шп.		--	--	--	--

3. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Очная форма обучения

3.1.1 Разделы (темы) дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	семестр	Виды учебной работы и трудоемкость (в часах)						Итого
			аудиторные			СРС			
			Лекции	Лаб. занятия	Практич. занятия (семинары)	Курсовой П / Р, РГР, реферат	Другие виды СРС	Экзамен	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Тема 1. Организация строительства и его обеспечение	3	-	-	2	-	10	-	12
2	Тема 2. Организация управления строительством	3	-	-	2	-	10	-	12
3	Тема 3. Поточная организация строительства	3	-	-	2	-	10	=	12
4	Тема 4. Сетевое планирование в строительстве	3	-	-	4	-	15	-	19
5	Тема 5. Организация производственной базы строительства	3	-	-	4	-	15	-	19
6	Тема 6. Управление персоналом	3	-	-	2	-	14	-	16
Подготовка к итоговому контролю		зачет	-	-	-	-	-	-	-
		экзамен	3	-	-	-	-	18	18
ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНЕ:		3	-	-	16	-	74	18	108

3.1.2 Содержание разделов дисциплины (по лекциям): не предусмотрены

3.1.3 Практические занятия (семинары)

№ раздела дисциплины из табл. 3.1.1	семестр	Тематика и содержание практических занятий (семинаров)		Трудоемкость (час.)	Формы контроля (ТК, ПК)
3 семестр					
1	3	1	Организация строительства и его обеспечение. Цели, задачи и значимость организации строительства. Организационная подготовка. Техническая подготовка. Технологическая подготовка. Нормативная база.	2	ТК1
2	3	2	Организация управления строительством. Участники строительного производства. Организационная база управления. Основные принципы управления. Способы осуществления строительства.	2	ТК2
3	3	3	Поточная организация строительства. Методы организации потоков. Виды и структура потоков. Расчетные параметры. Ритмичные и неритмичные строительные потоки.	2	ТК2
4	4	4	Сетевое планирование в строительстве. Понятия, терминология, правила. Параметры сетевых моделей. Принципы построения сетевой модели, исходные материалы. Расчеты сетевых графиков и их корректировка. Оперативное управление строительством на основе сетевых графиков.	4	ТК3
5	5	5	Организация производственной базы строительства. Заводы бетонной смеси. Заводы и полигоны железобетонных изделий. Карьеры. Складское хозяйство. Дорожное и транспортное хозяйство строительства. снабжение электроэнергией водой сжатым воздухом.	4	ТК4
6	6	6	Управление персоналом. Управленческий труд руководителя. Система и методы управления коллективами. Деловые беседы руководителя и совещания. Правила убеждения собеседника. Управление конфликтными ситуациями.	2	ТК4

3.1.4 Лабораторные занятия: не предусмотрены

3.1.5 Самостоятельная работа

№ раздела дисциплины из табл. 3.1.1	семестр	Виды и содержание самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (час.)	Контроль выполнения работы (ПК, ТК, ИК)
1	2	3	4	5
3 семестр				
1	3	Организация строительства и его обеспечение.	10	ТК 1
2	3	Организация управления строительством.	10	ТК2
3	3	Поточная организация строительства.	10	ТК2
4	3	Сетевое планирование в строительстве.	15	ТК3
5	3	Организация производственной базы строительства.	15	ТК4
6	3	Управление персоналом.	14	ТК4
	3	Подготовка к итоговому контролю(экзамену)	18	ИК
Всего СР в семестре			74+18=92	-

3.2 Заочная форма обучения

3.2.1 Разделы (темы) дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	курс	Виды учебной работы и трудоемкость (в часах)						Итого
			аудиторные			СРС		Экзамены	
			Лекции	Лаборат. занятия	Практич. занятия (семинары)	Курсовой П / Р, РГР, реферат	Другие виды СРС		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Тема 1. Организация строительства и его обеспечение	2	-	-	1	-	15	-	16
2	Тема 2. Организация управления строительством	2	-	-	1	-	15	-	16
3	Тема 3. Поточная организация строительства	2	1	-	1	-	15	=	17
4	Тема 4. Сетевое планирование в строительстве	2	1	-	1	-	15	-	17

5	Тема 5. Организация производственной базы строительства	2	1	-	1	-	15	-	17
6	Тема 6. Управление персоналом	2	1	-	1	-	14	-	16
Подготовка к итоговому контролю		зачет	-	-	-	-	-	-	-
		экзамен	2	-	-	-	-	9	9
ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНЕ:		2	4	-	6	-	89	9	108

3.2.2 Содержание разделов дисциплины (по лекциям)

№ раздела дисциплины из табл. 3.2.1	курс	Темы и содержание лекций	Трудоемкость (час.)
3	2	Поточная организация строительства. Методы организации потоков. Виды и структура потоков. Расчетные параметры. Ритмичные и неритмичные строительные потоки.	1
4	2	Сетевое планирование в строительстве. Понятия, терминология, правила. Параметры сетевых моделей. Принципы построения сетевой модели, исходные материалы. Расчеты сетевых графиков и их корректировка. Оперативное управление строительством на основе сетевых графиков.	1
5	2	Организация производственной базы строительства. Заводы бетонной смеси. Заводы и полигоны железобетонных изделий. Карьеры. Складское хозяйство. Дорожное и транспортное хозяйство строительства. Снабжение электроэнергией водой сжатым воздухом	1
6	2	Управление персоналом. Управленческий труд руководителя. Система и методы управления коллективами. Деловые беседы руководителя и совещания. Правила убеждения собеседника. Управление конфликтными ситуациями.	1

3.2.3 Практические занятия (семинары)

№ раздела дисциплины из табл. 3.2.1	курс	Тематика и содержание практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)
1	2	Организация строительства и его обеспечение.	1
2	2	Организация управления строительством.	1
3	2	. Поточная организация строительства.	1
4	2	Сетевое планирование в строительстве.	1
5	2	Организация производственной базы строительства.	1
6	2	Управление персоналом.	1

3.2.4 Лабораторные занятия: не предусмотрены

3.2.5 Самостоятельная работа

дисциплины из табл. 3.2.1	курс	Виды и содержание самостоятельной работы студентов	Трудоем- кость (час.)
1-2	2	Изучение теоретических основ дисциплины	30
1-2	2	Работа с электронной библиотекой (подготовка к аудиторным занятиям)	30
1-2	2	Выполнение домашних заданий преподавателя	29
Подготовка к итоговому контролю (экзамен)			9

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

Код и наименование индикаторов ком- петенций	Виды занятий				
	лекции	лабораторные занятия	практические (семинарские) занятия	КП, КР, РГР, Реф., Контр. работа	СРС
УК-2.1 <i>Формулирование цели, задач, значимости ожидаемых результатов проекта;</i>	+	-	+	-	+
УК-2.2 <i>Определение потребности в ресурсах для реализации проекта;</i>	+	-	+	-	+
УК-2.3 <i>Разработка плана реализации проекта;</i>	+	-	+	-	+
УК-2.4 <i>Контроль реализации проекта;</i>	+	-	+	-	+
УК-2.5 <i>Оценка эффективности реализации проекта и разработка плана действий по его корректировке</i>	+	-	+	-	+
УК-3.1 <i>Разработка целей команды в соответствии с целями проекта;</i>	+	-	+	-	+
УК-3.2 <i>Формирование состава команды, определение функциональных критериев отбора участников;</i>	+	-	+	-	+

<i>УК-3.3 Разработка и корректировка плана работы команды</i>					
<i>УК-3.4 Выбор правил командной работы, как основы межличностного взаимодействия;</i>	+	-	+	-	+
<i>УК-3.5 Выбор способов мотивации членов команды с учетом организационных возможностей и личностных особенностей членов команды;</i>	+	-	+	-	+
<i>УК-3.6 Выбор стиля управления работой команды в соответствии с ситуацией;</i>	+	-	+	-	+
<i>УК-3.7 Презентация результатов собственной и командной деятельности;</i>	+	-	+	-	+
<i>УК-3.8 Оценка эффективности работы команды;</i>	+	-	+	-	+
<i>УК-3.9 Выбор стратегии формирования команды и контроля ее реализации;</i>	+	-	+	-	+
<i>УК-3.10 Контроль реализации стратегического плана команды;</i>	+	-	+	-	+
<i>ОПК-7.1 Выбор методов стратегического анализа, управления строительной организацией;</i>	+	-	+	-	+
<i>ОПК-7.2 Выбор состава и иерархии</i>					

<i>структурных подразделений управления строительной организации, их полномочий и ответственности исполнителей, механизмов взаимодействия;</i>	+	-	+	-	+
<i>ОПК-7.3 Контроль процесса выполнения подразделениями установленных целевых показателей, оценка степени выполнения и определение состава координирующих воздействий по результатам выполнения принятых управленческих решений;</i>	+	-	+	-	+
<i>ОПК-7.4 Выбор нормативной и правовой документации, регламентирующей деятельность организации в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства</i>	+	-	+	-	+
<i>ОПК-7.5 Выбор нормативно-правовых документов и оценка возможности коррупционных рисков при реализации проекта, выработка мероприятий по противодействию коррупции;</i>	+	-	+	-	+
<i>ОПК-7.6 Составление планов деятельности строительной организации;</i>	+	-	+	-	+
<i>ОПК-7.7 Оценка возможности применения организационно-управленческих и технологических решений для оптимизации производственной деятельности организации</i>	+	-	+	-	+
<i>ОПК-7.8 Контроль</i>					

функционирования системы менеджмента качества, правил охраны труда, пожарной и экологической безопасности на производстве;	+	-	+	-	+
ОПК-7.9 Оценка эффективности деятельности строительной организации	+	-	+	-	+

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

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

ИК. Для оценки результатов освоения дисциплины проводится итоговый контроль в форме: экзамена (семестр 3).

3 семестр (экзамен)

1. Понятие об организации и управлении в гидротехническом строительстве
2. Наука и практика управления строительством
3. Цели, задачи, процесс и функции управления строительным производством
4. Этапы строительного производства, их характеристика
5. Проектирование строительства
6. Состав и порядок разработки проектной документации
7. Инженерные изыскания в строительстве
8. Подготовительный период в строительстве, его основные мероприятия
9. Основные участники строительного производства
10. Функции заказчика в строительстве предприятий
11. Договоры подряда в строительстве
12. Генеральный подрядчик в строительстве, его взаимоотношения с другими участниками
13. Управление строительным производством
14. Организация управления строительством и способы его осуществления
15. Формы организации строительства (специализация, комбинирование, интегрирование)
16. Производственный календарь в строительстве
17. Способы ведения строительства и их организация
18. Организационно-правовые формы строительных организаций
19. Строительная организация как объект управления
20. Методы управления строительным производством
21. Структура управления строительным производством
22. Строительные нормы и правила, их структура и содержание
23. Проектирование гидротехнических объектов
24. Состав проектно-сметной документации на строительство
25. Организация подрядных торгов в строительстве

26. Проекты организации строительства (ПОС)
27. Проекты производства работ (ППР)
28. Организационно-техническая подготовка строительства
29. Организационные мероприятия, выполняемые до начала работ на строительной площадке
30. Продолжительность строительства, виды календарных планов на стадиях проекта и строительства, формы их представления
31. Требования к календарным планам, исходная документация для их разработки
32. Составление графиков потребности в ресурсах
33. Организационно-технологические модели календарных планов, их составление и расчёт
34. Общий календарный план на стадии проектирования
35. Оперативное управление в строительстве
36. Корректировка календарных планов по ресурсам
37. Объектный календарный график
38. Управление строительством на основе линейных календарных планов и графиков
39. Строительные генеральные планы
40. Правила и порядок разработки строительных генпланов
41. Организация строительных работ поточным методом
42. Технический и авторский надзор в строительстве
43. Организационно-управленческая структура ремонтно-строительной организации
44. Управление персоналом в строительстве
45. Организация строительных площадок
46. Управление качеством строительной продукции
47. Этапы формирования качества строительной продукции
48. Сдача в эксплуатацию законченных строительством объектов
49. Организация контроля качества строительства объектов
50. Входной, операционный и сдаточный этапы контроля качества строительства
51. Внешний контроль качества строительства
52. Материально-техническое обеспечение в строительстве
53. Основные элементы сетевой модели
54. Правила построения сетевых графиков
55. Параметры сетевого графика
56. Расчёт сетевого графика табличным методом
57. Корректировка сетевого графика по ресурсам
58. Система производственных программ строительной организации
59. Разработка строительных программ
60. Организация строительства и производства работ поточным методом
61. Виды строительных потоков и их характеристики
62. Построение циклограммы строительного потока; графики потребности в ресурсах
63. Проектирование строительных генеральных планов
64. Складское хозяйство строительной организации
65. Организация поставок строительных материалов на объект
66. Потребность в строительных машинах и механизмах
67. Транспортное обслуживание строительства

Вопросы к экзамену для студентов заочной формы обучения

68. Понятие об организации и управлении в гидротехническом строительстве
69. Наука и практика управления строительством
70. Цели, задачи, процесс и функции управления строительным производством
71. Этапы строительного производства, их характеристика
72. Проектирование строительства

73. Состав и порядок разработки проектной документации
74. Инженерные изыскания в строительстве
75. Подготовительный период в строительстве, его основные мероприятия
76. Основные участники строительного производства
77. Функции заказчика в строительстве предприятий
78. Договоры подряда в строительстве
79. Генеральный подрядчик в строительстве, его взаимоотношения с другими участниками
80. Управление строительным производством
81. Организация управления строительством и способы его осуществления
82. Формы организации строительства (специализация, комбинирование, интегрирование)
83. Производственный календарь в строительстве
84. Способы ведения строительства и их организация
85. Организационно-правовые формы строительных организаций
86. Строительная организация как объект управления
87. Методы управления строительным производством
88. Структура управления строительным производством
89. Строительные нормы и правила, их структура и содержание
90. Проектирование гидротехнических объектов
91. Состав проектно-сметной документации на строительство
92. Организация подрядных торгов в строительстве
93. Проекты организации строительства (ПОС)
94. Проекты производства работ (ППР)
95. Организационно-техническая подготовка строительства
96. Организационные мероприятия, выполняемые до начала работ на строительной площадке
97. Продолжительность строительства, виды календарных планов на стадиях проекта и строительства, формы их представления
98. Требования к календарным планам, исходная документация для их разработки
99. Составление графиков потребности в ресурсах
100. Организационно-технологические модели календарных планов, их составление и расчёт
101. Общий календарный план на стадии проектирования
102. Оперативное управление в строительстве
103. Корректировка календарных планов по ресурсам
104. Объектный календарный график
105. Управление строительством на основе линейных календарных планов и графиков
106. Строительные генеральные планы
107. Правила и порядок разработки строительных генпланов
108. Организация строительных работ поточным методом
109. Технический и авторский надзор в строительстве
110. Организационно-управленческая структура ремонтно-строительной организации
111. Управление персоналом в строительстве
112. Организация строительных площадок
113. Управление качеством строительной продукции
114. Этапы формирования качества строительной продукции
115. Сдача в эксплуатацию законченных строительством объектов
116. Организация контроля качества строительства объектов
117. Входной, операционный и сдаточный этапы контроля качества строительства
118. Внешний контроль качества строительства
119. Материально-техническое обеспечение в строительстве
120. Основные элементы сетевой модели
121. Правила построения сетевых графиков
122. Параметры сетевого графика
123. Расчёт сетевого графика табличным методом

124. Корректировка сетевого графика по ресурсам
125. Система производственных программ строительной организации
126. Разработка строительных программ
127. Организация строительства и производства работ поточным методом
128. Виды строительных потоков и их характеристики
129. Построение циклограммы строительного потока; графики потребности в ресурсах
130. Проектирование строительных генеральных планов
131. Складское хозяйство строительной организации
132. Организация поставок строительных материалов на объект
133. Потребность в строительных машинах и механизмах
134. Транспортное обслуживание строительства

Промежуточная аттестация студентами очной формы обучения проводится в соответствии с балльно-рейтинговой системой оценки знаний, включающей в себя проведение текущего (ТК) и итогового (ИК) контроля по дисциплине «Организация гидротехнического строительства».

Текущий контроль (ТК) осуществляется в течение семестра и проводится по практическим занятиям, а также по видам самостоятельной работы студентов.

Формами ТК являются: выборочный опрос, письменное тестирование.

Количество текущих контролей по дисциплине в семестре определяется кафедрой и составляет четыре (ТК1-ТК4). По каждому ТК можно набрать максимально 15 баллов.

Итоговый контроль (ИК) – это экзамен по дисциплине в целом.

Студенты, набравшие за работу в семестре от 60 и более баллов, не проходят промежуточную аттестацию в форме сдачи экзамена.

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

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

!

5.1 Литература

Основная литература

1. Краюшкина, М.В. Методология проектирования в нефтегазовой отрасли и управление проектами [Электронный ресурс] : учеб. пособие / М.В. Краюшкина. – Электрон. дан.- Ставрополь : СКФУ, 2014.- 125 с. : ил.- Режим доступа : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457398>.- 28.01.2019.
2. Краюшкина, М.В. Экономика и управление нефтегазовым производством [Электронный ресурс] : учеб. пособие / М.В. Краюшкина. – Электрон. дан.- Ставрополь : СКФУ, 2014.- 156 с. : ил.- Режим доступа : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457397>.-28.01.2019.
3. Донец, В.Н. Основы организации и управления в строительстве [Текст] : курс лекций для студ. оч.и заоч. формы обуч. по направл. подгот. "Строительство", профиль "Гидротехническое строительство" / В.Н. Донец, В.М. Федоров, В.П. Дьяков, А.В. Лещенко ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. – 86с.- 20экз.
4. Донец, В.Н. Основы организации и управления в строительстве [Электронный ресурс] : курс лекций для студ. оч.и заоч. формы обуч. по направл. подгот. "Строительство", профиль "Гидротехническое строительство" / В.Н. Донец, В.М. Федоров, В.П. Дьяков, А.В. Лещенко ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014. - ЖМД ; PDF ; 5,5 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.
5. Серов, В. М. Организация и управление в строительстве [Текст]: учеб. пособие для вузов / В. М. Серов, Н. А. Нестеров, А. В. Серов – 3-е изд., стер. – М. : Академия, 2008. – 432 с.- Гриф УМО.- 15 экз.
6. Иванов, Е. С. Организация строительства объектов природообустройства [Текст]: учеб.

пособие для вузов. /Е.С. Иванов. – М. : КолосС, 2009. – 415 с.- Гриф УМО.- 25 экз.

7. Типовые расчеты при проектировании и эксплуатации нефтебаз и нефтепроводов [Текст] : учеб. пособие для нефтегазовых вузов по спец. 090700 "Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ" / П. И. Тигунов [и др.] ; под ред. А.А. Коршак. - 3-е изд., испр. - Уфа : ДизайнПолиграфСервис, 2008. - 655 с.- 15 экз.

8. Машины и оборудование газонефтепроводов [Текст] : учебник для студ. вузов по направл. подгот. бакалавров и магистров 130500 "Нефтегазовое дело", 130501 "Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ", напрвл. подготовки дипломир. специалистов 130500 "Нефтегазовое дело" / Ф. М. Мустафин [и др.]. - [3-е изд., перераб. и доп.]. - Уфа : ГОФР, 2009. - 564 с.- 20экз.

9. Прачев, Ю. Н. Сооружение и ремонт линейной части магистральных трубопроводов [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Ю. Н. Прачев, В. В. Вержбицкий ; Министерство образования и науки Российской Федерации; Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Северо-Кавказский федеральный университет». - Электрон. дан. - Ставрополь : СКФУ, 2014. - 238 с. : ил. - Режим доступа : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457587>.-28.01.2019.

10. Томарева, И. А. Конструктивные и технологические особенности строительства подводных трубопроводов [Электронный ресурс] : учеб. пособие / И. А. Томарева. - Электрон. дан. - Волгоград : Волгоградский государственный архитектурно-строительный университет, 2014. - 116 с. : ил., табл., схем. - Режим доступа : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=434829>. - ISBN 978-5-98276-671-7.-28.01.2019.

Дополнительная литература

1. Гунькина, Т. А. Эксплуатация магистральных газопроводов и газохранилищ [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Т. А. Гунькина, М. Д. Полтавская. - Электрон. дан. - Ставрополь : СКФУ, 2015. - 206 с. : ил. - Режим доступа : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457968>.-28.01.2019.

2. Трубопроводный транспорт и хранение углеводородных ресурсов [Электронный ресурс] : примеры решения типовых задач; учебное пособие. Т.1 / А. А. Гладенко [и др.]. - Электрон. дан. - Омск: Издательство ОмГТУ, 2017. - 427 с. : табл., граф., ил. - Режим доступа : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493446>. - ISBN 978-5-8149-2550-3.-28.01.2019.

3. Справочник мастера строительного-монтажных работ [Электронный ресурс] : Сооружение и ремонт нефтегазовых объектов: учебно-практическое пособие / В. А. Иванов ; под ред. В. А. Иванов. - Электрон. дан. - Москва : Инфра-Инженерия, 2007. - 832 с. : ил., табл., схем. - Режим доступа : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=444449>. - 28.01.2019.

4. ГОСТ 55989-2014. Магистральные газопроводы. Нормы проектирования на давление свыше 10 МПа. Основные требования [Электронный ресурс]: утвержден и введен в действие приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии, приказ № 277 от 1 апреля 2014 года. Электрон. дан. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru>- 28.01.2019.

5. ГОСТ 57385-2017. Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Строительство магистральных нефтепроводов и нефтепродуктопроводов. Тепловая изоляция труб и соединительных деталей трубопроводов [Электронный ресурс]: утвержден и введен в действие [приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 1 февраля 2017 г. № 29-ст.](#) Электрон. дан. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru> - 28.01.2019.

6. СП 36.13330.2012. Магистральные трубопроводы. Актуализированная редакция СНиП 2.05.06-85* (с Изменением № 1) [Электронный ресурс]: утвержден приказом Федерального агентства по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству (Госстрой) от 25 декабря 2012 г. N 108/ГС и введен в действие с 1 июля 2013 г. Электрон. дан. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru> - 28.01.2019.

7. СТО Газпром 2-2.3-095-2007. Методические указания по диагностическому обследованию линейной части магистральных газопроводов [Электронный ресурс]: утвержден и введен в

действие распоряжением ОАО "Газпром" от 29 декабря 2006 г. № 441 с 28.08.2007 г. Электрон. дан. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru> - 28.01.2019.

5.2 Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

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 «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 "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-13947/34486/2016 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)

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

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
с 01.09.2018 г. по 31.08.2019 г.	
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия); Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	Лицензионный договор № 717 от 09.01.2018 г. ЗАО «Анти-Плагиат» (с 09.01.2018 г. по 09.01.2019 г.). Лицензионный договор № 662 от 22.01.2019 г. ЗАО «Анти-Плагиат» (с 22.01.2019 г. по 22.01.2020 г.).
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y Academic Edition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; 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.)
Неисключительные (ограниченные права) на использование программ для ЭВМ и базы данных	Сублицензионный договор № РВ0000815 от 21.11.2017 г. ООО «1С-ГЭНДАЛЬФ» (с 21.11.2017 г. по 21.11.2018 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.)
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.)
Программное обеспечение TopoL-L2 Basic (лесоустройство)	Договор № б/н пожертвования от 11.10.2018 г. ООО «Экострой» (бессрочно).
ГИС MapInfo Pro 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).
Программные средства «Расчет параметров насосно-рукавных линий «ELEVATOR». «Расчет сил и средств для тушения пожаров»	Договор № 429/н-фпс на оказание информационных услуг в области пожарной безопасности от 12.05.2014 г. ФГБУ ВНИИПО МЧС России (бессрочно)
Пакет прикладных программ «Факел 14.0» и «Графопо-строитель 13.0»	Договор № 020/2014 от 30.06.2014 г. ООО Научно-производственное предприятие «Титан-Оптима» (бессрочно)
Программные средства «Расчет времени эвакуации на	Договор № 427/н-рвэ на оказание информационных ус-

основе математической модели индивидуально-поточного движения людей из здания»	дуг в области пожарной безопасности от 12.05.2014 г. ФГБУ ВНИИПО МЧС России (бессрочно)
Программные средства «Интегральная модель развития пожара в здании»	Договор № 428/н-рпз на оказание информационных услуг в области пожарной безопасности от 12.05.2014 г. ФГБУ ВНИИПО МЧС России (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. Autodesk Academic Resource Center (бессрочно)

5.4 Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2018-2019 уч. год

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2018/2019	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.
2018/2019	Договор № 48-п на передачу произведения науки и неисключительных прав на его использовании от 27.04.2018 г. с ФГБНУ «РосНИИПМ»	с 27.04.2018г. до окончания неисключительных прав на произведение
2018/2019	Договор № 010-01/18 об оказании информационных услуг от 16.01.2018 г. с ООО «НексМедиа»	с 16.01.2018 г. по 19.01.2019 г.
2018/2019	Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань»	с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.
2018/2019	Договор № 2 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 15.02.2018 г. с ООО «Издательство Лань»	с 15.02.2018 г. по 14.02.2019 г.
2018/2019	Договор № 487 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 16.05.2018 г. с ООО «Издательство Лань»	с 16.05.2018 г. по 15.05.2019 г.

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

Учебные аудитории для проведения учебных занятий

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. 354 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
Учебная аудитория для проведения практических занятий, ауд. 101 по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	

	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-UPS RS 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.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся

Назначение, номер и адрес аудитории	Оснащение компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в ЭИОС института
Помещения для самостоятельной работы обучающихся, ауд. П-17 по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	Специальное Помещение укомплектовано специализированной мебелью и оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ: <ul style="list-style-type: none"> – Сервер IMANGO – 1 шт.; – Терминальная станция L110 – 12 шт.; – Монитор 22" ЖК Aser – 12 шт.; – Плоттер – 2 шт.; – Сканер – 1 шт.; – Принтер – 1 шт.; – Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.
Помещения для самостоятельной работы обучающихся, ауд. П-21 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: <ul style="list-style-type: none"> – Компьютер с выходом в сеть «Интернет» и доступом в электронную информационно-

	<p>образовательную среду НИМИ Донской ГАУ: Imango Flex 330 – 18 шт.;</p> <ul style="list-style-type: none"> – Монитор 19" ЖК BENQ – 18 шт.; – Проектор NEC – 1 шт.; – Экран настенный Luma – 1 шт.; – Принтер Canon LBP-2900 – 1 шт.; – Учебно-наглядные пособия – 3 шт.; – Доска – 1 шт.; – Рабочие места студентов; <p>Рабочее место преподавателя.</p>
--	--

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

Содержание дисциплины и условия организации обучения для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов корректируются при наличии таких обучающихся в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида, а так же методическими рекомендациями по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования (утв. Минобрнауки России 08.04.2014 №АК-44-05 вн), Положением о методике оценки 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).

8. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

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

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

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

ИК. Для оценки результатов освоения дисциплины проводится итоговый контроль в форме: экзамена (семестр 3).

3 семестр (экзамен)

135. Понятие об организации и управлении в гидротехническом строительстве
136. Наука и практика управления строительством
137. Цели, задачи, процесс и функции управления строительным производством
138. Этапы строительного производства, их характеристика
139. Проектирование строительства
140. Состав и порядок разработки проектной документации
141. Инженерные изыскания в строительстве
142. Подготовительный период в строительстве, его основные мероприятия
143. Основные участники строительного производства
144. Функции заказчика в строительстве предприятий
145. Договоры подряда в строительстве
146. Генеральный подрядчик в строительстве, его взаимоотношения с другими участниками
147. Управление строительным производством
148. Организация управления строительством и способы его осуществления
149. Формы организации строительства (специализация, комбинирование, интегрирование)
150. Производственный календарь в строительстве
151. Способы ведения строительства и их организация
152. Организационно-правовые формы строительных организаций
153. Строительная организация как объект управления
154. Методы управления строительным производством
155. Структура управления строительным производством
156. Строительные нормы и правила, их структура и содержание
157. Проектирование гидротехнических объектов
158. Состав проектно-сметной документации на строительство
159. Организация подрядных торгов в строительстве
160. Проекты организации строительства (ПОС)
161. Проекты производства работ (ППР)
162. Организационно-техническая подготовка строительства
163. Организационные мероприятия, выполняемые до начала работ на строительной площадке
164. Продолжительность строительства, виды календарных планов на стадиях проекта и строительства, формы их представления
165. Требования к календарным планам, исходная документация для их разработки
166. Составление графиков потребности в ресурсах
167. Организационно-технологические модели календарных планов, их составление и расчёт

168. Общий календарный план на стадии проектирования
169. Оперативное управление в строительстве
170. Корректировка календарных планов по ресурсам
171. Объектный календарный график
172. Управление строительством на основе линейных календарных планов и графиков
173. Строительные генеральные планы
174. Правила и порядок разработки строительных генпланов
175. Организация строительных работ поточным методом
176. Технический и авторский надзор в строительстве
177. Организационно-управленческая структура ремонтно-строительной организации
178. Управление персоналом в строительстве
179. Организация строительных площадок
180. Управление качеством строительной продукции
181. Этапы формирования качества строительной продукции
182. Сдача в эксплуатацию законченных строительством объектов
183. Организация контроля качества строительства объектов
184. Входной, операционный и сдаточный этапы контроля качества строительства
185. Внешний контроль качества строительства
186. Материально-техническое обеспечение в строительстве
187. Основные элементы сетевой модели
188. Правила построения сетевых графиков
189. Параметры сетевого графика
190. Расчёт сетевого графика табличным методом
191. Корректировка сетевого графика по ресурсам
192. Система производственных программ строительной организации
193. Разработка строительных программ
194. Организация строительства и производства работ поточным методом
195. Виды строительных потоков и их характеристики
196. Построение циклограммы строительного потока; графики потребности в ресурсах
197. Проектирование строительных генеральных планов
198. Складское хозяйство строительной организации
199. Организация поставок строительных материалов на объект
200. Потребность в строительных машинах и механизмах
201. Транспортное обслуживание строительства

Вопросы к экзамену для студентов заочной формы обучения

202. Понятие об организации и управлении в гидротехническом строительстве
203. Наука и практика управления строительством
204. Цели, задачи, процесс и функции управления строительным производством
205. Этапы строительного производства, их характеристика
206. Проектирование строительства
207. Состав и порядок разработки проектной документации
208. Инженерные изыскания в строительстве
209. Подготовительный период в строительстве, его основные мероприятия
210. Основные участники строительного производства
211. Функции заказчика в строительстве предприятий
212. Договоры подряда в строительстве
213. Генеральный подрядчик в строительстве, его взаимоотношения с другими участниками
214. Управление строительным производством
215. Организация управления строительством и способы его осуществления

216. Формы организации строительства (специализация, комбинирование, интегрирование)
217. Производственный календарь в строительстве
218. Способы ведения строительства и их организация
219. Организационно-правовые формы строительных организаций
220. Строительная организация как объект управления
221. Методы управления строительным производством
222. Структура управления строительным производством
223. Строительные нормы и правила, их структура и содержание
224. Проектирование гидротехнических объектов
225. Состав проектно-сметной документации на строительство
226. Организация подрядных торгов в строительстве
227. Проекты организации строительства (ПОС)
228. Проекты производства работ (ППР)
229. Организационно-техническая подготовка строительства
230. Организационные мероприятия, выполняемые до начала работ на строительной площадке
231. Продолжительность строительства, виды календарных планов на стадиях проекта и строительства, формы их представления
232. Требования к календарным планам, исходная документация для их разработки
233. Составление графиков потребности в ресурсах
234. Организационно-технологические модели календарных планов, их составление и расчёт
235. Общий календарный план на стадии проектирования
236. Оперативное управление в строительстве
237. Корректировка календарных планов по ресурсам
238. Объектный календарный график
239. Управление строительством на основе линейных календарных планов и графиков
240. Строительные генеральные планы
241. Правила и порядок разработки строительных генпланов
242. Организация строительных работ поточным методом
243. Технический и авторский надзор в строительстве
244. Организационно-управленческая структура ремонтно-строительной организации
245. Управление персоналом в строительстве
246. Организация строительных площадок
247. Управление качеством строительной продукции
248. Этапы формирования качества строительной продукции
249. Сдача в эксплуатацию законченных строительством объектов
250. Организация контроля качества строительства объектов
251. Входной, операционный и сдаточный этапы контроля качества строительства
252. Внешний контроль качества строительства
253. Материально-техническое обеспечение в строительстве
254. Основные элементы сетевой модели
255. Правила построения сетевых графиков
256. Параметры сетевого графика
257. Расчёт сетевого графика табличным методом
258. Корректировка сетевого графика по ресурсам
259. Система производственных программ строительной организации
260. Разработка строительных программ
261. Организация строительства и производства работ поточным методом
262. Виды строительных потоков и их характеристики
263. Построение циклограммы строительного потока; графики потребности в ресурсах
264. Проектирование строительных генеральных планов
265. Складское хозяйство строительной организации
266. Организация поставок строительных материалов на объект

267. Потребность в строительных машинах и механизмах

268. Транспортное обслуживание строительства

Промежуточная аттестация студентами очной формы обучения проводится в соответствии с балльно-рейтинговой системой оценки знаний, включающей в себя проведение текущего (ТК) и итогового (ИК) контроля по дисциплине «Организация гидротехнического строительства».

Текущий контроль (ТК) осуществляется в течение семестра и проводится по практическим занятиям, а также по видам самостоятельной работы студентов.

Формами ТК являются: выборочный опрос, письменное тестирование.

Количество текущих контролей по дисциплине в семестре определяется кафедрой и составляет четыре (ТК1-ТК4). По каждому ТК можно набрать максимально 15 баллов.

Итоговый контроль (ИК) – это экзамен по дисциплине в целом.

Студенты, набравшие за работу в семестре от 60 и более баллов, не проходят промежуточную аттестацию в форме сдачи экзамена.

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

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1 Литература

Основная литература

1. Краюшкина, М.В. Экономика и управление нефтегазовым производством : учеб. пособие / М. В. Краюшкина. - Ставрополь : СКФУ, 2014. - 156 с. : ил. - URL :

<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457397> (дата обращения: 26.08.2019). - Текст : электронный.

2. Донец, В.Н. 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, В.М. Федоров, В.П. Дьяков, А.В. Лещенко ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - 86 с. - б/ц. - Текст : непосредственный.

20 экз.

3. Донец, В.Н. 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, В.М. Федоров, В.П. Дьяков, А.В. Лещенко ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 26.08.2019). - Текст : электронный.

4. Сироткин, Н.А. Организация и планирование строительного производства : учеб. пособие / Н. А. Сироткин, С. Э. Ольховиков. - Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2015. - 212 с. - URL : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429200> (дата обращения: 26.08.2019). - ISBN 978-5-4475-6006-5. - Текст : электронный.

5. Бойкова, М.Л. Организация, планирование и управление строительным производством : учеб. пособие / М. Л. Бойкова, В. Д. Черепов. - Йошкар-Ола : ПГТУ, 2017. - 188 с. : табл., схем., граф. - URL : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=483693> (дата обращения: 26.08.2019). - ISBN 978-5-8158-1849-1. - Текст : электронный.

Дополнительная литература

1. Донец, В.Н. Управление водохозяйственным и дорожным строительством : метод. указ. к контр. работе для студ. спец. 190207.65 - "Машины и оборудование природообустр-ва и защиты окр. среды" / В. Н. Донец, В. И. Меженский ; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. природообустрой-ства. - Новочеркасск, 2013. - 42 с. - б/ц. - Текст : непосредственный.

25 экз.

2. Донец, В.Н. Управление водохозяйственным и дорожным строительством : курс лекций для

студ. оч. и заоч. форм обучения спец. 190207 – "Машины и оборудование природообустр-ва и защиты окр. среды", направл. 190100 "Наземные транспортно-технолог. комплексы", 190600 "Эксплуатация транспортно-технолог. машин и комплексов" / В. Н. Донец, А. В. Лещенко ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - 86 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. 40 экз.

3. Донец, В.Н. Управление водохозяйственным и дорожным строительством : метод. указ. к расч.- граф. и контр. работам для студ. направл. подгот.: "Наземные транспортно-технолог. комплексы", профиль "Машины и оборудование природообустр-ва и защиты окр. среды» и "Эксплуатация транспортно-технолог. машин и комплексов", профиль "Сервис транспортных и транспортно-технолог. машин и оборудования (водное хоз-во)" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. техносферная безопасность и природообустр-во ; сост.: В.Н. Донец. - Новочеркасск, 2014. - 61 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. 20 экз.

4. Донец, В.Н. Управление водохозяйственным и дорожным строительством : курс лекций для студ. оч. и заоч. форм обучения спец. 190207 – "Машины и оборудование природообустр-ва и защиты окр. среды", направл. 190100 "Наземные транспортно-технолог. комплексы", 190600 "Эксплуатация транспортно-технолог. машин и комплексов" / В. Н. Донец, А. В. Лещенко ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 26.08.2019). - Текст : электронный.

5. Краюшкина, М.В. Методология проектирования в нефтегазовой отрасли и управление проектами : учеб. пособие / М. В. Краюшкина. - Ставрополь : СКФУ, 2014. - 125 с. : ил. - URL : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457398> (дата обращения: 26.08.2019). - Текст : электронный.

6. Важенина, Л.В. Организация производства на предприятиях трубопроводного транспорта : учеб. пособие / Л. В. Важенина. - Тюмень : ТюмГНГУ, 2010. - 304 с. - Гриф УМО. - URL : http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=28291 (дата обращения: 26.08.2019). - ISBN 978-5-9961-0248-8. - Текст : электронный.

5.2 Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

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 «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 "Типротрубопровод": интегративная база основных видов продукции, при-	http://niitn.transneft.ru/about/activity/reestr_ovp/ (свободный)

меняемой ПАО «Транснефть» 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)

5.3 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 «Анти-Плагиат» (с 22.01.2019 г. по 22.01.2020 г.).
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y Academic Edition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server)	Сублицензионный договор № Tr000302420 от 21.11.2018 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.11.2018 г. по 31.12.2019 г.) Сублицензионный договор № Tr000302417 от 21.11.2018 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.11.2018 г. по 31.12.2019 г.)
Неисключительные (ограниченные права) на использование программ для ЭВМ и базы данных	Сублицензионный договор № PB0000815 от 21.11.2017 г. ООО «1С-ГЭНДАЛЬФ» (с 21.11.2017 г. по 21.11.2018 г.)
1С:Предприятия 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях	Сублицензионный договор № PB0000816 от 21.11.2017 г. ООО «1С-ГЭНДАЛЬФ» (с 21.11.2017 г. по 21.11.2018 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.)
Программное обеспечение ТороL-L2 Basic (лесоустройство)	Договор № б/н пожертвования от 11.10.2018 г. ООО «Экострой» (бессрочно).

ГИС MapInfo Pro 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 «Проф»	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).
Программные средства «Расчет параметров насосно-рукавных линий «ELEVATOR». «Расчет сил и средств для тушения пожаров»	Договор № 429/н-фпс на оказание информационных услуг в области пожарной безопасности от 12.05.2014 г. ФГБУ ВНИИПО МЧС России (бессрочно)
Пакет прикладных программ «Факел 14.0» и «Графопо-строитель 13.0»	Договор № 020/2014 от 30.06.2014 г. ООО Научно-производственное предприятие «Титан-Оптим» (бессрочно)
Программные средства «Расчет времени эвакуации на основе математической модели индивидуально-поточного движения людей из здания»	Договор № 427/н-рвэ на оказание информационных услуг в области пожарной безопасности от 12.05.2014 г. ФГБУ ВНИИПО МЧС России (бессрочно)
Программные средства «Интегральная модель развития пожара в здании»	Договор № 428/н-рпз на оказание информационных услуг в области пожарной безопасности от 12.05.2014 г. ФГБУ ВНИИПО МЧС России (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. Autodesk Academic Resource Center (бессрочно)

5.4 Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2019-2020 уч. год

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

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

Учебные аудитории для проведения учебных занятий

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. 354 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 проведения практических занятий, ауд. 101 по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	
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-UPS RS 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	
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.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся

Назначение, номер и адрес аудитории	Оснащение компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в ЭИОС института
Помещения для самостоятельной работы обучающихся, ауд. П-17 по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул.	Специальное Помещение укомплектовано специализированной мебелью и оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети

Пушкинская, 111	<p>«Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Сервер IMANGO – 1 шт.; – Терминальная станция L110 – 12 шт.; – Монитор 22" ЖК Aser – 12 шт.; – Плоттер – 2 шт.; – Сканер – 1 шт.; – Принтер – 1 шт.; – Рабочие места студентов; <p>Рабочее место преподавателя.</p>
<p>Помещения для самостоятельной работы обучающихся, ауд. П-21 по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111</p>	<p>Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Компьютер с выходом в сеть «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ: Imango Flex 330 – 18 шт.; – Монитор 19" ЖК BENQ – 18 шт.; – Проектор NEC – 1 шт.; – Экран настенный Luma – 1 шт.; – Принтер Canon LBP-2900 – 1 шт.; – Учебно-наглядные пособия – 3 шт.; – Доска – 1 шт.; – Рабочие места студентов; <p>Рабочее место преподавателя.</p>

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

Заведующий кафедрой

(подпись)

Федорян А.В.

(Ф.И.О.)

Внесенные изменения утверждаю:

Декан факультета

(подпись)

Дьяков В.П.

(Ф.И.О.)

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:

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

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

ИК. Для оценки результатов освоения дисциплины проводится итоговый контроль в форме: экзамена (семестр 3).

3 семестр (экзамен)

269. Понятие об организации и управлении в гидротехническом строительстве
270. Наука и практика управления строительством
271. Цели, задачи, процесс и функции управления строительным производством
272. Этапы строительного производства, их характеристика
273. Проектирование строительства
274. Состав и порядок разработки проектной документации
275. Инженерные изыскания в строительстве
276. Подготовительный период в строительстве, его основные мероприятия
277. Основные участники строительного производства
278. Функции заказчика в строительстве предприятий
279. Договоры подряда в строительстве
280. Генеральный подрядчик в строительстве, его взаимоотношения с другими участниками
281. Управление строительным производством
282. Организация управления строительством и способы его осуществления
283. Формы организации строительства (специализация, комбинирование, интегрирование)
284. Производственный календарь в строительстве
285. Способы ведения строительства и их организация
286. Организационно-правовые формы строительных организаций
287. Строительная организация как объект управления
288. Методы управления строительным производством
289. Структура управления строительным производством
290. Строительные нормы и правила, их структура и содержание
291. Проектирование гидротехнических объектов
292. Состав проектно-сметной документации на строительство
293. Организация подрядных торгов в строительстве
294. Проекты организации строительства (ПОС)
295. Проекты производства работ (ППР)
296. Организационно-техническая подготовка строительства
297. Организационные мероприятия, выполняемые до начала работ на строительной площадке
298. Продолжительность строительства, виды календарных планов на стадиях проекта и строительства, формы их представления
299. Требования к календарным планам, исходная документация для их разработки
300. Составление графиков потребности в ресурсах
301. Организационно-технологические модели календарных планов, их составление и расчёт

302. Общий календарный план на стадии проектирования
303. Оперативное управление в строительстве
304. Корректировка календарных планов по ресурсам
305. Объектный календарный график
306. Управление строительством на основе линейных календарных планов и графиков
307. Строительные генеральные планы
308. Правила и порядок разработки строительных генпланов
309. Организация строительных работ поточным методом
310. Технический и авторский надзор в строительстве
311. Организационно-управленческая структура ремонтно-строительной организации
312. Управление персоналом в строительстве
313. Организация строительных площадок
314. Управление качеством строительной продукции
315. Этапы формирования качества строительной продукции
316. Сдача в эксплуатацию законченных строительством объектов
317. Организация контроля качества строительства объектов
318. Входной, операционный и сдаточный этапы контроля качества строительства
319. Внешний контроль качества строительства
320. Материально-техническое обеспечение в строительстве
321. Основные элементы сетевой модели
322. Правила построения сетевых графиков
323. Параметры сетевого графика
324. Расчёт сетевого графика табличным методом
325. Корректировка сетевого графика по ресурсам
326. Система производственных программ строительной организации
327. Разработка строительных программ
328. Организация строительства и производства работ поточным методом
329. Виды строительных потоков и их характеристики
330. Построение циклограммы строительного потока; графики потребности в ресурсах
331. Проектирование строительных генеральных планов
332. Складское хозяйство строительной организации
333. Организация поставок строительных материалов на объект
334. Потребность в строительных машинах и механизмах
335. Транспортное обслуживание строительства

Вопросы к экзамену для студентов заочной формы обучения

336. Понятие об организации и управлении в гидротехническом строительстве
337. Наука и практика управления строительством
338. Цели, задачи, процесс и функции управления строительным производством
339. Этапы строительного производства, их характеристика
340. Проектирование строительства
341. Состав и порядок разработки проектной документации
342. Инженерные изыскания в строительстве
343. Подготовительный период в строительстве, его основные мероприятия
344. Основные участники строительного производства
345. Функции заказчика в строительстве предприятий
346. Договоры подряда в строительстве
347. Генеральный подрядчик в строительстве, его взаимоотношения с другими участниками
348. Управление строительным производством
349. Организация управления строительством и способы его осуществления

350. Формы организации строительства (специализация, комбинирование, интегрирование)
351. Производственный календарь в строительстве
352. Способы ведения строительства и их организация
353. Организационно-правовые формы строительных организаций
354. Строительная организация как объект управления
355. Методы управления строительным производством
356. Структура управления строительным производством
357. Строительные нормы и правила, их структура и содержание
358. Проектирование гидротехнических объектов
359. Состав проектно-сметной документации на строительство
360. Организация подрядных торгов в строительстве
361. Проекты организации строительства (ПОС)
362. Проекты производства работ (ППР)
363. Организационно-техническая подготовка строительства
364. Организационные мероприятия, выполняемые до начала работ на строительной площадке
365. Продолжительность строительства, виды календарных планов на стадиях проекта и строительства, формы их представления
366. Требования к календарным планам, исходная документация для их разработки
367. Составление графиков потребности в ресурсах
368. Организационно-технологические модели календарных планов, их составление и расчёт
369. Общий календарный план на стадии проектирования
370. Оперативное управление в строительстве
371. Корректировка календарных планов по ресурсам
372. Объектный календарный график
373. Управление строительством на основе линейных календарных планов и графиков
374. Строительные генеральные планы
375. Правила и порядок разработки строительных генпланов
376. Организация строительных работ поточным методом
377. Технический и авторский надзор в строительстве
378. Организационно-управленческая структура ремонтно-строительной организации
379. Управление персоналом в строительстве
380. Организация строительных площадок
381. Управление качеством строительной продукции
382. Этапы формирования качества строительной продукции
383. Сдача в эксплуатацию законченных строительством объектов
384. Организация контроля качества строительства объектов
385. Входной, операционный и сдаточный этапы контроля качества строительства
386. Внешний контроль качества строительства
387. Материально-техническое обеспечение в строительстве
388. Основные элементы сетевой модели
389. Правила построения сетевых графиков
390. Параметры сетевого графика
391. Расчёт сетевого графика табличным методом
392. Корректировка сетевого графика по ресурсам
393. Система производственных программ строительной организации
394. Разработка строительных программ
395. Организация строительства и производства работ поточным методом
396. Виды строительных потоков и их характеристики
397. Построение циклограммы строительного потока; графики потребности в ресурсах
398. Проектирование строительных генеральных планов
399. Складское хозяйство строительной организации
400. Организация поставок строительных материалов на объект

401. Потребность в строительных машинах и механизмах

402. Транспортное обслуживание строительства

Промежуточная аттестация студентами очной формы обучения проводится в соответствии с балльно-рейтинговой системой оценки знаний, включающей в себя проведение текущего (ТК) и итогового (ИК) контроля по дисциплине «Организация гидротехнического строительства».

Текущий контроль (ТК) осуществляется в течение семестра и проводится по практическим занятиям, а также по видам самостоятельной работы студентов.

Формами ТК являются: выборочный опрос, письменное тестирование.

Количество текущих контролей по дисциплине в семестре определяется кафедрой и составляет четыре (ТК1-ТК4). По каждому ТК можно набрать максимально 15 баллов.

Итоговый контроль (ИК) – это экзамен по дисциплине в целом.

Студенты, набравшие за работу в семестре от 60 и более баллов, не проходят промежуточную аттестацию в форме сдачи экзамена.

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

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1 Литература

Основная литература

1. Краюшкина, М.В. Экономика и управление нефтегазовым производством : учеб. пособие / М. В. Краюшкина. - Ставрополь : СКФУ, 2014. - 156 с. : ил. - URL :

<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457397> (дата обращения: 22.01.2020). - Текст : электронный.

2. Донец, В.Н. 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, В.М. Федоров, В.П. Дьяков, А.В. Лещенко ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - 86 с. - б/ц. - Текст : непосредственный.

20 экз.

3. Донец, В.Н. 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, В.М. Федоров, В.П. Дьяков, А.В. Лещенко ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 22.01.2020). - Текст : электронный.

4. Сироткин, Н.А. Организация и планирование строительного производства : учеб. пособие / Н. А. Сироткин, С. Э. Ольховиков. - Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2015. - 212 с. - URL : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429200> (дата обращения: 22.01.2020). - ISBN 978-5-4475-6006-5. - Текст : электронный.

5. Бойкова, М.Л. Организация, планирование и управление строительным производством : учеб. пособие / М. Л. Бойкова, В. Д. Черепов. - Йошкар-Ола : ПГТУ, 2017. - 188 с. : табл., схем., граф. - URL : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=483693> (дата обращения: 22.01.2020). - ISBN 978-5-8158-1849-1. - Текст : электронный.

6. Ревазов, А.М. Проектирование, управление и организация строительства объектов магистрального трубопроводного транспорта нефти и газа : учеб. пособие / А. М. Ревазов. - Москва : Центр-ЛитНефтеГаз, 2015. - 246 с. - URL : <http://elib.gubkin.ru/> (дата обращения: 22.01.2020). - Текст : электронный.

Дополнительная литература

1. Донец, В.Н. Управление водохозяйственным и дорожным строительством : метод. указ. к

контр. работе для студ. спец. 190207.65 - "Машины и оборудование природообустр-ва и защиты окр. среды" / В. Н. Донец, В. И. Меженский ; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. природообустрой-ства. - Новочеркасск, 2013. - 42 с. - б/ц. - Текст : непосредственный.

25 экз.

2. Донец, В.Н. Управление водохозяйственным и дорожным строительством : курс лекций для студ. оч. и заоч. форм обучения спец. 190207 – "Машины и оборудование природообустр-ва и за-щиты окр. среды", направл. 190100 "Наземные транспортно-технолог. комплексы", 190600 "Экс-плуатация транспортно-технолог. машин и комплексов" / В. Н. Донец, А. В. Лещенко ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - 86 с. - б/ц. - Текст : непосредственный.

40 экз.

3. Донец, В.Н. Управление водохозяйственным и дорожным строительством : метод. указ. к расч.- граф. и контр. работам для студ. направл. подгот.: "Наземные транспортно-технолог. ком-плексы", профиль "Машины и оборудование природообустр-ва и защиты окр. среды» и "Эксплу-атация транспортно-технолог. машин и комплексов", профиль "Сервис транспортных и транс-портно-технолог. машин и оборудования (водное хоз-во)" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. техносферная безопасность и природообустр-во ; сост.: В.Н. Донец. - Новочеркасск, 2014. - 61 с. - б/ц. - Текст : непосредственный.

20 экз.

4. Донец, В.Н. Управление водохозяйственным и дорожным строительством : курс лекций для студ. оч. и заоч. форм обучения спец. 190207 – "Машины и оборудование природообустр-ва и за-щиты окр. среды", направл. 190100 "Наземные транспортно-технолог. комплексы", 190600 "Экс-плуатация транспортно-технолог. машин и комплексов" / В. Н. Донец, А. В. Лещенко ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 22.01.2020). - Текст : электронный.

5. Краюшкина, М.В. Методология проектирования в нефтегазовой отрасли и управление проек-тами : учеб. пособие / М. В. Краюшкина. - Ставрополь : СКФУ, 2014. - 125 с. : ил. - URL : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457398> (дата обращения: 22.01.2020). - Текст : элек-тронный.

6. Важенина, Л.В. Организация производства на предприятиях трубопроводного транспорта : учеб. пособие / Л. В. Важенина. - Тюмень : ТюмГНГУ, 2010. - 304 с. - Гриф УМО. - URL : http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_cid=25&p11_id=28291 (дата обращения: 22.01.2020). - ISBN 978-5-9961-0248-8. - Текст : электронный.

5.2 Перечень современных профессиональных баз данных и информационных спра-вочных систем

Наименование ресурса	Режим доступа
Официальный сайт НИМИ ДонГАУ с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su (по логину-паролю)
Официальный сайт Министерства энергетики Рос-сийской Федерации. База данных статистической информации по неф-тегазовой отрасли.	https://minenergo.gov.ru/activity/statistic (свободный)
Федеральная служба по экологическому, техноло-гическому и атомному надзору. База открытых данных: нормативные акты, сведения об авариях и т.п.	http://www.gosnadzor.ru/ (свободный)
Федеральное агентство по техническому регулиро-ванию и метрологии. Каталог национальных, меж-государственных, международных стандартов и технических регламентов	https://www.gost.ru/portal/gost/home/standarts (сво-бодный)
Официальный сайт ПАО «Газпром». Информа-ционный 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 "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-13947/34486/2016 от 03.03.2016 г])
ИД «Газогурбинные 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)

5.3 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 LicSAPk OLVS E 1Y Academic Edition 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 MapInfo Pro 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 «Проф»	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)

5.4 Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2019-2020 уч. Год

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2019/2020	Договор № 11/2020 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным экземплярам произведений научного, учебного характера, составляющим базу данных ЭБС «ЛАНЬ» от 11.02.2020 г. с ООО «ЭБС ЛАНЬ»	с 20.02.2020 г. по 20.02.2021 г.
2019/2020	Договор № СЭБ № НВ-171 на оказание услуг от 18.12.2020 г. с ООО «ЭБС ЛАНЬ»	с 18.12.2020 г. по 31.12.2022 г.
2019/2020	Договор № 501-01/20 об оказании информационных услуг от 22.01.2020 г. с ООО «НексМедиа»	с 20.01.2020 г. по 19.01.2026 г.

2019/2020	Договор № 11 оказания услуг одностороннего доступа к ресурсам научно-технической библиотеки от 29.10.2019 г. ФГАОУ ВО «РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина» (Нефтегазовое дело)	с 29.10.2019 г. по 28.10.2020 г. с последующей пролонгацией
2019/2020	Договор № 10 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 28.10.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 28.10.2019 г. по 28.10.2020 г.
2019/2020	Договор № 354 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 05.03.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 14.06.2019 г. по 13.06.2020 г.
2019/2020	Договор № 001-01/19 об оказании информационных услуг от 14.01.2019 г. с ООО «НексМедиа»	с 14.01.2019 г. по 19.01.2020 г.
2019/2020	Дополнительное соглашение № 1 к договору № 5 от 08.02.2019 г. на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям с ООО «ЭБС Лань»	с 20.02.2019 г. по 20.02.2020 г.
2019/2020	Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань»	с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.
2019/2020	Договор № 5 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 08.02.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 20.02.2019 г. по 20.02.2020 г.
2019/2020	Договор № 48-п на передачу произведения науки и неисключительных прав на его использовании от 27.04.2018 г. с ФГБНУ «РосНИИПМ»	с 27.04.2018 г. до окончания неисключительных прав на произведение

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

Учебные аудитории для проведения учебных занятий

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 ASER/Монитор 21,5 – 9 шт. Серверное оборудование (сервер) IMANGO Eskaler 525; Принтер Canon LBP-810; Источник Бесперебойного питания APC Back-UPS RS 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	
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.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся

Назначение, номер и адрес аудитории	Оснащение компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в ЭИОС института
Помещения для самостоятельной работы обучающихся, ауд. П-17 по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	Специальное Помещение укомплектовано специализированной мебелью и оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ: <ul style="list-style-type: none"> – Сервер IMANGO – 1 шт.; – Терминальная станция L110 – 12 шт.; – Монитор 22" ЖК Aser – 12 шт.; – Плоттер – 2 шт.; – Сканер – 1 шт.; – Принтер – 1 шт.; – Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.
Помещения для самостоятельной работы обучающихся, ауд. П-21 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: <ul style="list-style-type: none"> – Компьютер с выходом в сеть «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ: Imango Flex 330 – 18 шт.; – Монитор 19" ЖК BENQ – 18 шт.;

- | | |
|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none">- Проектор NEC – 1 шт.;- Экран настенный Luma – 1 шт.;- Принтер Canon LBP-2900 – 1 шт.;- Учебно-наглядные пособия – 3 шт.;- Доска – 1 шт.;- Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя. |
|--|--|

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры
Протокол № 1 от «20» февраля 2020 г.

Заведующий кафедрой

(подпись)

Федорян А.В.

(Ф.И.О.)

Внесенные изменения утверждаю:

Декан факультета

(подпись)

Дьяков В.П.

(Ф.И.О.)

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

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

8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

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

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

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

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

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры «20» февраля 2020 г.

Заведующий кафедрой


(подпись)

Федорян А.В.
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «20» февраля 2020 г.

Декан факультета


(подпись)

8. 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:

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

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

ИК. Для оценки результатов освоения дисциплины проводится итоговый контроль в форме: экзамена (семестр 3).

3 семестр (экзамен)

403. Понятие об основах организации гидротехнического строительства
404. Цели, задачи и значимость организации гидротехнического строительства
405. Организация труда исполнителей и работ
406. Необходимые ресурсы строительства
407. Организационная подготовка строительства
408. Техническая подготовка строительства
409. Технологическая подготовка строительства
410. Нормативная база строительства
411. Задачи управления строительством
412. Системный подход к управлению строительством
413. Организационная база управления
414. Организация и основные принципы управления строительством
415. Участники строительного производства
416. Способы осуществления строительства
417. Функции заказчика в строительстве
418. Договоры подряда в строительстве
419. Генеральный подрядчик в строительстве, его функции
420. Способы ведения строительства и их организация
421. Организационно-правовые формы строительных организаций
422. Строительная организация как объект управления
423. Состав проектно-сметной документации на строительство
424. Организация подрядных торгов в строительстве
425. Проекты организации строительства (ПОС)
426. Проекты производства работ (ППР)
427. Общий календарный план
428. Объектный календарный план
429. Строительный генеральный план
430. Правила и порядок разработки строительных генпланов
431. Организация строительных работ поточным методом
432. Классификация строительных потоков, их расчетные параметры
433. Типы строительных потоков, их расчетные параметры
434. Расчет линейных специализированных потоков
435. Составление циклограмм специализированного потока
436. Сетевое планирование: понятия, термины, правила
437. Параметры сетевых моделей

438. Принципы построения сетевой модели, исходные материалы
439. Расчет сетевых графиков
440. Корректировка сетевых графиков
441. Оперативное управление строительством на основе сетевых графиков
442. Объекты производственной базы строительства
443. Продукция строительного производства, ее характеристика
444. Организация карьеров нерудных материалов
445. Организация переработки камня в щебень разной крупности
446. Организационная структура завода железобетонных изделий
447. Бетонные заводы и полигоны сборного железобетона
448. Арматурно-опалубочные мастерские
449. Потребность в строительных машинах и механизмах при строительстве
450. Потребность в транспорте для строительства
451. Потребность в материально-технических ресурсах для строительства
452. Организация складского хозяйства в строительстве
453. Определение размеров склада строительных материалов
454. Формирование транспортного парка в строительстве
455. Управление запасами строительных материалов
456. Организация транспортного хозяйства на стройке
457. Временное энерго- и водоснабжение строительства
458. Проектирование строительных посёлков
459. Управленческий труд руководителя
460. Схемы и методы управления коллективом
461. Деловые беседы руководителя и совещания
462. Правила убеждения собеседника
463. Управление конфликтными ситуациями
464. Управление качеством строительной продукции
465. Этапы формирования качества строительной продукции
466. Сдача в эксплуатацию законченных строительством объектов
467. Организация контроля качества строительства объектов

Вопросы к экзамену для студентов заочной формы обучения

468. Понятие об основах организации гидротехнического строительства
469. Цели, задачи и значимость организации гидротехнического строительства
470. Организация труда исполнителей и работ
471. Необходимые ресурсы строительства
472. Организационная подготовка строительства
473. Техническая подготовка строительства
474. Технологическая подготовка строительства
475. Нормативная база строительства
476. Задачи управления строительством
477. Системный подход к управлению строительством
478. Организационная база управления
479. Организация и основные принципы управления строительством
480. Участники строительного производства
481. Способы осуществления строительства
482. Функции заказчика в строительстве
483. Договоры подряда в строительстве
484. Генеральный подрядчик в строительстве, его функции
485. Способы ведения строительства и их организация
486. Организационно-правовые формы строительных организаций

487. Строительная организация как объект управления
488. Состав проектно-сметной документации на строительство
489. Организация подрядных торгов в строительстве
490. Проекты организации строительства (ПОС)
491. Проекты производства работ (ППР)
492. Общий календарный план
493. Объектный календарный план
494. Строительный генеральный план
495. Правила и порядок разработки строительных генпланов
496. Организация строительных работ поточным методом
497. Классификация строительных потоков, их расчетные параметры
498. Типы строительных потоков, их расчетные параметры
499. Расчет линейных специализированных потоков
500. Составление циклограмм специализированного потока
501. Сетевое планирование: понятия, термины, правила
502. Параметры сетевых моделей
503. Принципы построения сетевой модели, исходные материалы
504. Расчет сетевых графиков
505. Корректировка сетевых графиков
506. Оперативное управление строительством на основе сетевых графиков
507. Объекты производственной базы строительства
508. Продукция строительного производства, ее характеристика
509. Организация карьеров нерудных материалов
510. Организация переработки камня в щебень разной крупности
511. Организационная структура завода железобетонных изделий
512. Бетонные заводы и полигоны сборного железобетона
513. Арматурно-опалубочные мастерские
514. Потребность в строительных машинах и механизмах при строительстве
515. Потребность в транспорте для строительства
516. Потребность в материально-технических ресурсах для строительства
517. Организация складского хозяйства в строительстве
518. Определение размеров склада строительных материалов
519. Формирование транспортного парка в строительстве
520. Управление запасами строительных материалов
521. Организация транспортного хозяйства на стройке
522. Временное энерго- и водоснабжение строительства
523. Проектирование строительных поселков
524. Управленческий труд руководителя
525. Схемы и методы управления коллективом
526. Деловые беседы руководителя и совещания
527. Правила убеждения собеседника
528. Управление конфликтными ситуациями
529. Управление качеством строительной продукции
530. Этапы формирования качества строительной продукции
531. Сдача в эксплуатацию законченных строительством объектов
532. Организация контроля качества строительства объектов

Промежуточная аттестация студентами очной формы обучения проводится в соответствии с балльно-рейтинговой системой оценки знаний, включающей в себя проведение текущего (ТК) и итогового (ИК) контроля по дисциплине «Организация гидротехнического строительства».

Текущий контроль (ТК) осуществляется в течение семестра и проводится по практическим занятиям, а также по видам самостоятельной работы студентов.

Формами ТК являются: выборочный опрос, письменное тестирование.

Количество текущих контролей по дисциплине в семестре определяется кафедрой и составляет четыре (ТК1-ТК4). По каждому ТК можно набрать максимально 15 баллов.

Итоговый контроль (ИК) – это экзамен по дисциплине в целом.

Студенты, набравшие за работу в семестре от 60 и более баллов, не проходят промежуточную аттестацию в форме сдачи экзамена.

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

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1 Литература

Основная литература

1. Краюшкина, М.В. Экономика и управление нефтегазовым производством : учеб. пособие / М. В. Краюшкина. - Ставрополь : СКФУ, 2014. - 156 с. : ил. - URL : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457397> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.

2. Донец, В.Н. 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, В.М. Федоров, В.П. Дьяков, А.В. Лещенко ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - 86 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. 20 экз.

3. Донец, В.Н. 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, В.М. Федоров, В.П. Дьяков, А.В. Лещенко ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.

4. Сироткин, Н.А. Организация и планирование строительного производства : учеб. пособие / Н. А. Сироткин, С. Э. Ольховиков. - Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2015. - 212 с. - URL : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429200> (дата обращения: 27.08.2020). - ISBN 978-5-4475-6006-5. - Текст : электронный.

5. Бойкова, М.Л. Организация, планирование и управление строительным производством : учеб. пособие / М. Л. Бойкова, В. Д. Черепов. - Йошкар-Ола : ПГТУ, 2017. - 188 с. : табл., схем., граф. - URL : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=483693> (дата обращения: 27.08.2020). - ISBN 978-5-8158-1849-1. - Текст : электронный.

6. Ревазов, А.М. Проектирование, управление и организация строительства объектов магистрального трубопроводного транспорта нефти и газа : учеб. пособие / А. М. Ревазов. - Москва : Центр-ЛитНефтеГаз, 2015. - 246 с. - URL : <http://elib.gubkin.ru/> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.

Дополнительная литература

1. Донец, В.Н. Управление водохозяйственным и дорожным строительством : метод. указ. к контр. работе для студ. спец. 190207.65 - "Машины и оборудование природообустр-ва и защиты окр. среды" / В. Н. Донец, В. И. Меженский ; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. природообустрой-ства. - Новочеркасск, 2013. - 42 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. 25 экз.

2. Донец, В.Н. Управление водохозяйственным и дорожным строительством : курс лекций для студ. оч. и заоч. форм обучения спец. 190207 – "Машины и оборудование природообустр-ва и за щиты окр. среды", направл. 190100 "Наземные транспортно-технолог. комплексы", 190600 "Экс-плуатация транспортно-технолог. машин и комплексов" / В. Н. Донец, А. В. Лещенко ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - 86 с. - б/ц. - Текст : непосредственный.

40 экз.

3. Донец, В.Н. Управление водохозяйственным и дорожным строительством : метод. указ. к расч.- граф. и контр. работам для студ. направл. подгот.: "Наземные транспортно-технолог. комплексы", профиль "Машины и оборудование природообустр-ва и защиты окр. среды» и "Эксплуатация транспортно-технолог. машин и комплексов", профиль "Сервис транспортных и транспортно-технолог. машин и оборудования (водное хоз-во)" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. техносферная безопасность и природообустр-во ; сост.: В.Н. Донец. - Новочеркасск, 2014. - 61 с. - б/ц. - Текст : непосредственный.

20 экз.

4. Донец, В.Н. Управление водохозяйственным и дорожным строительством : курс лекций для студ. оч. и заоч. форм обучения спец. 190207 – "Машины и оборудование природообустр-ва и защиты окр. среды", направл. 190100 "Наземные транспортно-технолог. комплексы", 190600 "Эксплуатация транспортно-технолог. машин и комплексов" / В. Н. Донец, А. В. Лещенко ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.

5. Краюшкина, М.В. Методология проектирования в нефтегазовой отрасли и управление проектами : учеб. пособие / М. В. Краюшкина. - Ставрополь : СКФУ, 2014. - 125 с. : ил. - URL : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457398> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.

6. Важенина, Л.В. Организация производства на предприятиях трубопроводного транспорта : учеб. пособие / Л. В. Важенина. - Тюмень : ТюмГНГУ, 2010. - 304 с. - Гриф УМО. - URL : http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_cid=25&p11_id=28291 (дата обращения: 27.08.2020). - ISBN 978-5-9961-0248-8. - Текст : электронный.

5.2 Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

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 "Типротрубопровод": интерактивная база основных видов продукции, применяемой ПАО «Транснефть» Реестр ОВП	http://niitn.transneft.ru/about/activity/reestr_ovp/ (свободный)
Общество инженеров нефтегазовой промышлен-	http://rca.spe.org/ru/publications/onepetro/ (свободный)

ности (Society of Petroleum Engineers, SPE). Библиотека OnePetro	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)

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

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
2020г.	
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y Academic Edition Enterprise	Сублицензионный договор № Tr000418096/44 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.) Сублицензионный договор № Tr000418096/45 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.)
Dr.Web@Desktop Security Suite Антивирус + ЦУ	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.)
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).
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. Autodesk Academic Resource Center (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).

Пакет прикладных программ «Факел 14.0» и «Графопо-строитель 13.0»	Договор № 020/2014 от 30.06.2014 г. ООО Научно-производственное предприятие «Титан-Оптим» (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.

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

Перечень договоров (за период, соответствующий сроку получения образования по ООП)		
Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2020/2021	Договор № 501-01\20 об оказании информационных услуг по предоставлению доступа к базовой коллекции «ЭБС Университетская библиотека онлайн» от 22.01.2020г. с ООО «НексМедиа»	с 20.01.2020 г. по 19.01.2026
2020/2021	Договор № 11/2020 от 11.02.2020 г. с ООО «ЭБС Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Издательства Лань», «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»	с 20.02.2020 г. по 19.02.2021 г.
2020/2021	Договор № 618 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Ветеринария и сельское хозяйство - Издательство Лань» и «Экономика и менеджмент – Издательство Дашков и К» от 05.06.2020 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 14.06.2020 г. по 13.06.2021 г.
2020/2021	Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань» Размещение внутривузовской литературы ДонГАУ на платформе ЭБС Лань	с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.
2020/2021	Договор № СЭБ №НВ-171 по размещению произведений и предоставлению доступа к разделам ЭБС СЭБ от 18.12.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 18.12.2019 по 31.12.2022 с последующей пролонгацией
2020/2021	Договор № 10 по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекции «Инженерно-технические науки - Издательство ТюмГНГУ» от 28.10.2019 г. с ООО «ЭБС Лань» (Нефтегазовое дело)	с 28.10.2019 г. по 27.10.2020 г.
2020/2021	Договор № 11 оказания услуг одностороннего доступа к ресурсам научно-технической библиотеки «РГУ Нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина» от 29.10.2019 г. (Нефтегазовое дело)	с 29.10.2019 по 28.10.2020 с последующей пролонгацией
2020/2021	Договор № 48-п на передачу произведения науки и неисключительных прав на его использовании от 27.04.2018 г. с ФГБНУ «РосНИИПМ»	с 27.04.2018г. до окончания неисключительных прав на произведение

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

Учебные аудитории для проведения учебных занятий

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-UPS RS 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	
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.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся

Назначение, номер и адрес аудитории	Оснащение компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в ЭИОС института
<p>Помещения для самостоятельной работы обучающихся, ауд. П-17 по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111</p>	<p>Специальное Помещение укомплектовано специализированной мебелью и оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Сервер IMANGO – 1 шт.; – Терминальная станция L110 – 12 шт.; – Монитор 22" ЖК Aser – 12 шт.; – Плоттер – 2 шт.; – Сканер – 1 шт.; – Принтер – 1 шт.; – Рабочие места студентов; <p>Рабочее место преподавателя.</p>
<p>Помещения для самостоятельной работы обучающихся, ауд. П-21 по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111</p>	<p>Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Компьютер с выходом в сеть «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ: Imango Flex 330 – 18 шт.; – Монитор 19" ЖК BENQ – 18 шт.; – Проектор NEC – 1 шт.; – Экран настенный Luma – 1 шт.; – Принтер Canon LBP-2900 – 1 шт.; – Учебно-наглядные пособия – 3 шт.; – Доска – 1 шт.; – Рабочие места студентов; <p>Рабочее место преподавателя.</p>

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

Заведующий кафедрой

(подпись)

Федорян А.В.

(Ф.И.О.)

Внесенные изменения утверждаю:

Декан факультета

(подпись)

Дьяков В.П.

(Ф.И.О.)

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®DesktopSecuritySuite Антивирус + 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 № СИО-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 КЗ+ ЦУ	Государственный (муниципальный) контракт № РЦА06150002 от 15.06.2021 г. на передачу неисключительных прав на использование программ для ЭВМ ООО «АЙТИ ЦЕНТ» (с 15.06.2021 г. по 15.06.2022 г.)

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

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

Декан факультета



(подпись)

Федорян А.В.

(Ф.И.О.)

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

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

8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

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

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

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2022/2023	Договор № 501-01\20 об оказании информационных услуг по предоставлению доступа к базовой коллекции «ЭБС Университетская библиотека онлайн» от 22.01.2020г. с ООО «НексМедиа»	с 20.01.2020 г. по 19.01.2026 г.
2022/2023	Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань» Размещение внутривузовской литературы ДонГАУ на платформе ЭБС Лань	с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.
2022/2023	Договор № СЭБ №НВ-171 по размещению произведений и предоставлению доступа к разделам ЭБС СЭБ от 18.12.2019 г. с ООО «ЭБС Лань» Доп.соглашение от 24.06.2021 к Дог №СЭБ №НВ-171 от 18.12.2019 . с ООО «ЭБС Лань»	с 18.12.2019 г. по 31.12.2022 г. с последующей пролонгацией
2022/2023	Договор № 11 оказания услуг одностороннего доступа к ресурсам научно-технической библиотеки «РГУ Нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина» от 29.10.2019 г. (Нефтегазовое дело)	с 29.10.2019 г. по 28.10.2020 г. с последующей пролонгацией
2022/2023	Договор № 48-п на передачу произведения науки и неисключительных прав на его использовании от 27.04.2018 г. с ФГБНУ «РосНИИПИМ»	с 27.04.2018 г. до окончания неисключительных прав на произведение
2022/2023	Договор № 1310 от 02.12.21 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Ветеринария и сельское хозяйство - Издательство Лань»	с 14.12.2021 г. по 13.12.2026 г.
2022/2023	Договор № 1311 от 02.12.21 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекции: «Экономика и менеджмент – Издательство Дашков и К» с ООО «ЭБС Лань»	с 14.12.2021 г. по 13.12.2026 г.
2022/2023	Договор № 2-22 от 18.02.2022 г. с ООО «Издательство Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесинженерное дело – Издательства Лань» ЭБС Лань и отдельно наб книг из других разделов.	с 20.02.2022 г. по 19.02.2023 г.

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

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

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры «07» февраля 2022 г., протокол №6

Внесенные дополнения и изменения утверждаю: «09»февраля 2022 г., протокол №5

Декан факультета _____ Федорян А.В.
(подпись) (Ф.И.О.)