

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Департамент образования, научно-технологической политики и
рыбохозяйственного комплекса
**Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт им. А.К. Кортунова филиал
ФГБОУ ВО Донской ГАУ**

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета ИМФ

А.В. Федорян _____

"__" _____ 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины	Б1.О.29	Организация строительного производства
Направление(я)	08.03.01	Строительство
Направленность (и)	Гидротехническое строительство	
Квалификация	бакалавр	
Форма обучения	очно-заочная	
Факультет	Инженерно-мелиоративный факультет	
Кафедра	Техносферная безопасность и нефтегазовое дело	
Учебный план	2021_08.03.01_oz.plx.plx Направление 08.03.01 Строительство	
ФГОС ВО (3++) направления	Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 08.03.01 Строительство (приказ Минобрнауки России от 31.05.2017 г. № 481)	
Общая трудоемкость	144 / 4 ЗЕТ	
Разработчик (и):	д-р техн. наук, проф., Федоров Виктор Матвеевич _____	
Рабочая программа одобрена на заседании кафедры	Техносферная безопасность и нефтегазовое дело	
Заведующий кафедрой	_____	
Дата утверждения уч. советом от 27.08.2021 протокол № 11.		

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

Общая трудоемкость	4 ЗЕТ
Часов по учебному плану	144
в том числе:	
аудиторные занятия	12
самостоятельная работа	123
часов на контроль	9

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	8 (4.2)		Итого	
	Неделя		13 4/6	
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	6	6	6	6
Практические	6	6	6	6
Итого ауд.	12	12	12	12
Контактная работа	12	12	12	12
Сам. работа	123	123	123	123
Часы на контроль	9	9	9	9
Итого	144	144	144	144

Виды контроля в семестрах:

Экзамен	8	семестр
Контрольная работа	8	семестр

2. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

2.1	Цель освоения дисциплины: освоение знаний и умений необходимых бакалавру по организации строительного производства применительно к гидротехническому строительству
-----	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:	Б1.О
3.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
3.1.1	Основы геотехники. Основания и фундаменты зданий и сооружений
3.1.2	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений
3.1.3	Средства механизации строительства. Строительные машины
3.1.4	Технологические процессы в строительстве
3.1.5	Экономика отрасли
3.1.6	Основы водоснабжения и водоотведения
3.1.7	Основы теплогазоснабжения и вентиляции
3.1.8	Основы технической механики
3.1.9	Правовое регулирование отрасли. Коррупционные риски
3.1.10	Производственная технологическая практика
3.1.11	Сопротивление материалов с основами теории упругости
3.1.12	Безопасность жизнедеятельности
3.1.13	Менеджмент
3.1.14	Основы архитектуры
3.1.15	Основы строительных конструкций
3.1.16	Инженерная экология
3.1.17	Компьютерная графика в профессиональной деятельности
3.1.18	Теоретическая механика
3.1.19	Инженерная графика
3.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
3.2.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
3.2.2	Эксплуатация и исследования гидротехнических сооружений

4. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-10 : Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства
ОПК-10.4 : Оценка результатов выполнения ремонтных работ на профильном объекте профессиональной деятельности
ОПК-4 : Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства
ОПК-4.1 : Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих деятельность в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства для решения задачи профессиональной деятельности
ОПК-4.5 : Составление распорядительной документации производственного подразделения в профильной сфере профессиональной деятельности
ОПК-4.6 : Проверка соответствия проектной строительной документации требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов
ОПК-6 : Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов
ОПК-6.7 : Выбор технологических решений проекта здания, разработка элемента проекта производства работ

ОПК-8 : Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии
ОПК-8.1 : Контроль результатов осуществления этапов технологического процесса строительного производства и строительной индустрии
ОПК-8.2 : Составление нормативно-методического документа, регламентирующего технологический процесс
ОПК-8.3 : Контроль соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса
ОПК-8.4 : Контроль соблюдения требований охраны труда при осуществлении технологического процесса
ОПК-8.5 : Подготовка документации для сдачи/приёмки законченных видов/этапов работ (продукции)
ОПК-9 : Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии
ОПК-9.2 : Определение потребности производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах
ОПК-9.3 : Определение квалификационного состава работников производственного подразделения
ОПК-9.4 : Составление документа для проведения базового инструктажа по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды
ОПК-9.5 : Контроль соблюдения требований охраны труда на производстве
ОПК-9.7 : Контроль выполнения работниками подразделения производственных заданий

5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Индикаторы	Литература	Интеракт.	Примечание
	Раздел 1. Понятие об организации строительства						
1.1	Понятие об организации строительства. Лекция 1 Общие положения. Термины и определения. Организация управления строительством. Участники строительного производства. Способы осуществления строительства. Нормативно-техническая и нормативно-правовая база. Экспертиза проекта. /Лек/	8	1	ОПК-10.4 ОПК-9.2 ОПК-9.3 ОПК-9.7 ОПК-8.1 ОПК-8.4 ОПК-6.7	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2 Э3 Э7 Э8	0	ИК
1.2	Определение продолжительности строительства и задела в строительстве гидротехнических сооружений. /Пр/	8	1	ОПК-10.4 ОПК-9.2 ОПК-9.3 ОПК-9.7 ОПК-8.1 ОПК-8.4 ОПК-6.7	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э4 Э5 Э6	0	ИК

1.3	Потребность в ресурсах. Организационные мероприятия: порядок проектирования; состав и содержание проектно-сметной документации; проектирование организации строительного производства; транспорт; экспертиза проекта. Определение продолжительности строительства. Расчёт сроков начала и окончания работ. /Ср/	8	24	ОПК-10.4 ОПК-9.2 ОПК-9.3 ОПК-9.7 ОПК-8.1 ОПК-8.4 ОПК-6.7	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2 Э4 Э5 Э7	0	ИК
Раздел 2. Календарное планирование строительства.							
2.1	Календарное планирование строительства. Лекция 2 Организационно-технологические модели в строительстве. Назначение и виды календарных планов. Продолжительность строительства. Применение ЭВМ в календарном планировании /Лек/	8	1	ОПК-10.4 ОПК-9.2 ОПК-9.3 ОПК-9.7 ОПК-8.1 ОПК-8.3 ОПК-8.4 ОПК-6.7 ОПК-4.1 ОПК-4.5 ОПК-4.6	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2 Э3 Э7 Э8	0	ИК
2.2	Определение структуры специализированного потока, подбор машин /Пр/	8	1	ОПК-10.4 ОПК-9.2 ОПК-9.3 ОПК-9.7 ОПК-8.1 ОПК-8.2 ОПК-8.4 ОПК-6.7 ОПК-4.5 ОПК-4.6	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э4 Э5 Э6	0	ИК
2.3	Линейные и сетевые графики и их расчет. Продолжительность строительства. Корректировка календарных планов по продолжительности. Поточные методы организации строительства. Классификация потоков и их расчетные параметры. /Ср/	8	24	ОПК-10.4 ОПК-9.2 ОПК-9.3 ОПК-9.4 ОПК-9.5 ОПК-9.7 ОПК-8.1 ОПК-8.2 ОПК-8.4 ОПК-6.7 ОПК-4.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э3 Э6 Э7 Э8	0	ИК
Раздел 3. Основы поточной организации строительства							
3.1	Основы поточной организации строительства. Лекция 3 Сущность поточной организации строительства. Параметры строительных потоков. Виды строительных потоков. Формирование потоков. Расчёт неритмичных потоков /Лек/	8	1	ОПК-10.4 ОПК-9.2 ОПК-9.3 ОПК-9.7 ОПК-8.1 ОПК-8.4 ОПК-6.7	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2 Э3 Э7 Э8	0	ИК

3.2	Расчет параметров потока. Построение матриц и циклограмм специализированного потока. Внеплощадочный транспорт. Выбор средств внешнего транспорта материально-технических ресурсов, организация грузопотоков с определением необходимого числа машин /Пр/	8	1	ОПК-10.4 ОПК-9.2 ОПК-9.3 ОПК-9.7 ОПК-8.1 ОПК-8.4 ОПК-6.7	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э4 Э5 Э6 Э7	0	ИК
3.3	Изучение теоретического материала. Проектирование стройгенплана площадки, объекта. Способы ведения строительства. /Ср/	8	24	ОПК-10.4 ОПК-9.2 ОПК-9.3 ОПК-9.7 ОПК-8.1 ОПК-8.4 ОПК-6.7	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2 Э3 Э8	0	ИК
Раздел 4. Организация строительных площадок							
4.1	Организация строительных площадок. Лекция 4 Водоснабжение строительной площадки и поселков строителей. Энергоснабжение и освещение строительной площадки. Проектирование поселков строителей. Назначение, виды стройгенпланов и их разработка. Материально-техническое обеспечение строительства. Организация складского хозяйства /Лек/	8	1	ОПК-10.4 ОПК-9.2 ОПК-9.3 ОПК-9.7 ОПК-8.1 ОПК-8.4 ОПК-6.7	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2 Э3 Э7 Э8	0	ИК
4.2	Расчет и составление графиков завоза материалов на строительную площадку. Определение размера запаса материалов и расчет площадки склада. /Пр/	8	1	ОПК-10.4 ОПК-9.2 ОПК-9.3 ОПК-9.7 ОПК-8.1 ОПК-8.4 ОПК-6.7	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э5 Э6 Э7	0	ИК
4.3	Материально-техническое обеспечение строительства. Организация доставки и распределения строительных материалов на приобъектном складе. /Ср/	8	24	ОПК-10.4 ОПК-9.2 ОПК-9.3 ОПК-9.7 ОПК-8.1 ОПК-8.4 ОПК-6.7	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Э7 Э8	0	ИК
Раздел 5. Управление качеством строительной продукции. Приём объектов в эксплуатацию							

5.1	Управление качеством строительной продукции. Приём объектов в эксплуатацию. Лекция 5 Производственный контроль качества строительства, охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды. Приём в эксплуатацию законченных строительством объектов. /Лек/	8	2	ОПК-10.4 ОПК-9.2 ОПК-9.3 ОПК-9.7 ОПК-8.1 ОПК-8.4 ОПК-6.7	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2 Э3 Э7 Э8	0	ИК
5.2	Управление материальными ресурсами. Корректировка и оптимизация сетевых графиков с использованием программных комплексов для ПЭВМ Spider Project или Microsoft Project /Пр/	8	2	ОПК-10.4 ОПК-9.2 ОПК-9.3 ОПК-9.7 ОПК-8.1 ОПК-8.4 ОПК-6.7	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2 Э3	0	ИК
5.3	Документация в системе управления качеством. Организация контроля качества в строительстве. Виды надзора и контроля /Ср/	8	27	ОПК-10.4 ОПК-9.2 ОПК-9.3 ОПК-9.7 ОПК-8.1 ОПК-8.4 ОПК-6.7	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э3 Э4 Э7 Э8	0	ИК
Раздел 6. Подготовка к итоговому контролю							
6.1	Подготовка к итоговому контролю /Экзамен/	8	9	ОПК-10.4 ОПК-9.2 ОПК-9.3 ОПК-9.7 ОПК-8.1 ОПК-8.4 ОПК-6.7	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Э6 Э7	0	ИК

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

6.1. Контрольные вопросы и задания

1. КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ КОНТРОЛЯ

Для студентов заочной формы обучения внутригодовой рейтинг знаний отсутствует, поэтому оценки выставляются при проведении промежуточной аттестации непосредственно на годовых экзаменах (зачетах). Промежуточная аттестация (экзамен) - это оценка совокупности знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих степень сформированности компетенций в объеме установленном рабочей программой по дисциплине в целом или по ее разделам. Главной целью промежуточной аттестации, проводимой в форме экзамена по дисциплине, является установление соответствия уровня подготовки студента на разных этапах обучения требованиям образовательной программы и ФГОС ВО Семестр : 8

2. КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Промежуточная аттестация проводится в форме итогового контроля (ИК) по дисциплине: Семестр : 3

Форма: экзамен

1. Объекты производственной базы строительства
2. Продукция строительного производства, ее характеристика
3. Организация карьеров нерудных материалов
4. Организация переработки камня в щебень разной крупности
5. Организационная структура завода железобетонных изделий
6. Бетонные заводы и полигоны сборного железобетона
7. Арматурно-опалубочные мастерские
8. Потребность в строительных машинах и механизмах при строительстве
9. Потребность в транспорте для строительства
10. Потребность в материально-технических ресурсах для строительства
11. Организация складского хозяйства в строительстве
12. Определение размеров склада строительных материалов
13. Формирование транспортного парка в строительстве
14. Управление запасами строительных материалов
15. Организация транспортного хозяйства на стройке
16. Временное энерго- и водоснабжение строительства
17. Проектирование строительных поселков
18. Учет и отчетность в строительстве
19. Организационные мероприятия, выполняемые до начала работ на строительной площадке
20. Внеплощадочная подготовка строительства
21. Внутриплощадочная подготовка строительства
22. Подготовка подрядной организации к строительству объекта
23. Организационно-технологическая документация в строительстве
24. Состав и содержание проектно-сметной документации на строительство объекта
25. Проектирование организации строительства, организации работ и производства работ
26. Подготовительный период строительства
27. Виды календарных планов на стадиях проектирования и строительства, формы их представления
28. Календарные планы на стадии проектирования, их составление и корректировка
29. Календарные планы на стадии строительства, их оставление и корректировка
30. Организация предпроектных изысканий в строительстве
31. Состав и содержание проектов (рабочих проектов), рабочей документации
32. Разработка календарного плана финансирования строительства
33. Разработка оперативных календарных планов на стадии строительства
34. Разработка объектных календарных планов на стадии проектирования
35. Требования к календарным планам, исходная документация для их разработки
36. Организационно-технологические модели календарных планов, их составление и расчёт
37. Продолжительность строительства, корректировка календарных планов по ресурсам
38. Поточная организация строительства
39. Классификация строительных потоков, их расчётные параметры
40. Типы строительных потоков, их параметры
41. Расчет линейных специализированных потоков
42. Строительные генеральные планы
43. Строительный генеральный план района работ
44. Составление циклограммы специализированного потока
45. Строительный генеральный план объекта
46. Правила и порядок разработки стройгенпланов
47. Управление строительным производством
48. Способы ведения строительства и их организация
49. Подрядный и хозяйственный способы строительства объектов
50. Основные участники строительного производства
51. Заказчик, застройщик и подрядчик в строительстве
52. Функции заказчика в строительстве предприятий
53. Технический и авторский надзор в строительстве
54. Виды надзора в строительстве, их назначение и организация
55. Организационно-управленческая структура ремонтно-строительной организации
56. Управление качеством строительной продукции
57. Организация операционного контроля качества в строительстве
58. Входной контроль качества строительной продукции
59. Сдача в эксплуатацию законченных строительством объектов
60. Организация контроля качества строительства объектов
61. Входной, операционный и сдаточный этапы контроля качества строительства
62. Вспомогательная база гидротехнического строительства
63. Материально-техническое обеспечение гидротехнического строительства
64. Расчёт сетевого графика табличным методом
65. Ритмичные и неритмичные строительные потоки.

6.2. Темы письменных работ

6.3. Фонд оценочных средств

1. ПОКАЗАТЕЛИ, КРИТЕРИИ И ШКАЛЫ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Оценка сформированности компетенций у студентов НИМИ ДонГАУ и выставление оценки по отдельной дисциплине ведется следующим образом:

- для студентов очной формы обучения итоговая оценка по дисциплине выставляется по 100-балльной системе, а затем переводится в оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно», «зачтено» и «не зачтено»;

Высокий уровень освоения компетенций, итоговая оценка по дисциплине «отлично» или «зачтено» (90-100 баллов): глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, причем не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, использует в ответе материал монографической литературы, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач. Системно и планомерно работает в течении семестра.

Повышенный уровень освоения компетенций, итоговая оценка по дисциплине «хорошо» или «зачтено» (75-89 баллов): твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения. Системно и планомерно работает в течении семестра.

Пороговый уровень освоения компетенций, итоговая оценка по дисциплине «удовлетворительно» или «зачтено» (60-74 балла): имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических работ.

Пороговый уровень освоения компетенций не сформирован, итоговая оценка по дисциплине «неудовлетворительно» или «незачтено» (менее 60 баллов): не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы. Как правило, оценка «неудовлетворительно» ставится студентам, которые не могут продолжить обучение без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине. Критерии оценки уровня сформированности компетенций и выставление оценок по курсовому проекту (КП) или курсовой работе (КР):

- Высокий уровень освоения компетенций, оценка «отлично» (25 – 23 балла для КП; 20 – 18 балла для КР): работа выполнена на высоком профессиональном уровне. Полностью соответствует поставленным в задании целям и задачам. Представленный материал в основном верен, допускаются мелкие неточности. Студент свободно отвечает на вопросы, связанные с проектом. Выражена способность к профессиональной адаптации, интерпретации знаний из междисциплинарных областей

- Повышенный уровень освоения компетенций, оценка «хорошо» (22-19 балла для КП; 17 – 15 балла для КР): работа выполнена на достаточно высоком профессиональном уровне. Допущено до 3 негрубых ошибок, не влияющий на результат. Студент отвечает на вопросы, связанные с проектом, но недостаточно полно.

- Пороговый уровень освоения компетенций, оценка «удовлетворительно» (18-15 балла для КП; 14 – 12 балла для КР): уровень недостаточно высок. Допущено до 5 ошибок, не существенно влияющих на конечный результат, но ход решения верный. Студент может ответить лишь на некоторые из заданных вопросов, связанных с проектом.

- Пороговый уровень освоения компетенций не сформирован, оценка «неудовлетворительно» (менее 15 баллов для КП; менее 12 баллов для КР): работа выполнена на низком уровне. Допущены грубые ошибки. Решение принципиально не верно. Ответы на связанные с проектом вопросы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале проекта.

Критерии оценки уровня сформированности компетенций и выставление баллов по расчетно-графической работе (контрольной работе) (до 10 баллов, зачтено/незачтено): соответствие содержания работы заданию; грамотность изложения и качество оформления работы; соответствие нормативным требованиям; самостоятельность выполнения работы, глубина проработки материала; использование рекомендованной и справочной литературы; правильность выполненных расчетов и графической части; обоснованность и доказательность выводов.

Критерии оценки уровня сформированности компетенций и выставление баллов по реферату (докладу) (до 10 баллов, зачтено/незачтено): соответствие содержания реферата (доклада)

2. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Общий порядок проведения процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, соответствие

индикаторам достижения сформированности компетенций определен в следующих локальных нормативных актах:

1. Положение о текущей аттестации знаний обучающихся в НИМИ ДГАУ (в действующей редакции).
2. Положение о промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования (в действующей редакции).

6.4. Перечень видов оценочных средств

1. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ:

- разделы индивидуальных заданий (письменных работ) обучающихся;
- доклад, сообщение по теме практического занятия;
- задачи и задания.

2. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ:

- комплект билетов для экзамена/зачета. Хранится в бумажном виде на соответствующей кафедре. Подлежит ежегодному обновлению и переутверждению. Число вариантов билетов в комплекте не менее числа студентов на экзамене/зачете.

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1. Рекомендуемая литература

7.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Донец В.Н.	Производство и организация гидротехнического строительства: практикум для магистров направления подготовки "Строительство", профиль "Речные и подземные гидротехнические сооружения"	Новочеркасск, 2016
Л1.2	Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. техносферная безопасность и природообуст-во ; сост.: В.Н. Донец	Строительство автомобильных дорог и инженерных сооружений: методические указания к расчетно-графическим работам 1 и 2 для студентов направления подготовки "Строительство" профиль "Автомобильные дороги"	Новочеркасск, 2014
Л1.3	Донец В.Н.	Организация и управление в гидротехническом строительстве: методические указания к расчетно-графической работе для студентов специальности 270104.65 – "Гидротехническое строительство"	Новочеркасск, 2010
Л1.4	Донец В.Н., Меженский В.И.	Управление водохозяйственным и дорожным строительством: методические указания к контрольной работе для студентов специальности 190207.65 - "Машины и оборудование природообустройства и защиты окружающей среды"	Новочеркасск, 2013
Л1.5	Донец В.Н., Меженский В.И.	Организация и управление в гидротехническом строительстве: методические указания к расчетно-графической и контрольным работам для студентов специальности 270104 - "Гидротехническое строительство"	Новочеркасск, 2013
Л1.6	Донец В.Н., Меженский В.И.	Организация и управление в гидротехническом строительстве: методические указания к практическим занятиям для студентов 270104 – "Гидротехническое строительство"	Новочеркасск, 2013

7.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Федорова А.В.	CorelDRAW X4 для начинающих	Санкт-Петербург: БХВ-Петербург, 2009
Л2.2	Покровский Г.И., Федоров И.С.	Применение направленного взрыва в гидротехническом строительстве	Москва: Госстройиздат, 1963
Л2.3	Бондаренко В.Л., Дьяков В.П., Донец В.Н., Федоров В.М., Ковшевацкий В.Б.	Технология и организация работ в водохозяйственном строительстве: курс лекций для студентов специальности 280301 - "Инженерные системы сельскохозяйственного водоснабжения, обводнения и водоотведения" и 280302 - "Комплексное использование и охрана водных ресурсов"	Новочеркасск, 2013
Л2.4	Федоров В.М., Васильева Е.В.	Безопасные и надежные сооружения водохозяйственных систем из укатанных бетонов: [монография]	Новочеркасск: Лик, 2019

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.5	Федоров В.М.	Строительство, ремонт и реконструкция сооружений водохозяйственных систем: учебник для студентов направлений подготовки «Строительство», «Природообустройство и водопользование», «Гидромелиорация»	Новочеркасск: Лик, 2021
Л2.6	Донец В.Н., Федоров В.М., Ковшевацкий В.Б.	Производство гидротехнических работ: методические указания к практическим занятиям, курсовой работе и выполнению разделов дипломного проекта для студентов 270104.65 – "Гидротехническое строительство"	Новочеркасск, 2013
7.1.3. Методические разработки			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1		Методические указания по разработке зональных прејскурантов на объекты массового мелиоративного строительства: Утв. Минводхозом от 3 июля 1978 г.	Москва: Стройиздат, 1979
Л3.2		Рекомендации по заполнению исходными нормативными данными паспортов эффективности машин, занятых на водохозяйственном строительстве	Новочеркасск: , 1986
Л3.3		Руководство по составлению проектов организации строительства мелиоративных объектов ВТР-С-3-75	Москва: [б.и.], 1976
Л3.4	Быкова Е. Н., Павлова В. А.	Техническая инвентаризация объектов капитального строительства: учебное пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2021
Л3.5	Бондаренко В.Л., Блясов А.И., Дьяков В.П., Лещенко А.В., Бандурин В.А., Хецуриани Е.Д.	Инженерно-экологические изыскания строительства сооружений систем трубопроводного транспорта: территории речных бассейновых геосистем: учебное пособие для вузов по направлению подготовки 21.03.01 "Нефтегазовое дело". В 2 ч.	Новочеркасск: ЮРГТУ (НПИ), 2021
7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"			
7.2.1	Официальный сайт НИМИ с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su	
7.2.2	Единое окно доступа к образовательным ресурсам Раздел – Организация и управление в строительстве. Гидротехническое строительство	http://window.edu.ru/catalog/resources?p_str	
7.2.3	Справочная информационная система «Экология» Раздел Основы природообустройства и защиты окружающей среды, Раздел Учебник по промышленной экологии	http://ekologyprom.ru/osnovy-prirodoobustrojstva-i-zashhity-okruzhayushhej-sredy.html, http://ekologyprom.ru/uchebnik-po-promyshlennoj-ekologii.html	
7.2.4	Портал учебников и диссертаций, Раздел Безопасность жизнедеятельности	https://scicenter.online/bezopasnost-jiznedeyatelnosti-scicenter.html	
7.2.5	Университетская информационная система Россия (УИС Россия)	https://uisrussia.msu.ru/	
7.2.6	Справочная система «Консультант плюс»	Соглашение OVS для решений ES #V2162234	
7.2.7	Справочная система «e-library»	Лицензионный договор SCIENCEINDEX№SIO-13947/34486/2016 от 03.03.2016 г	
7.2.8	Промышленная, экологическая безопасность, охрана труда. Ежемесячный производственно-технический журнал.	https://prominf.ru/issue/18485	
7.3 Перечень программного обеспечения			
7.3.1	Renga (система архитектурно-строительного проектирования, проектирования металлических и железобетонных конструкций и инженерных систем)	Сертификат ДЛ-21-00112 от 17.09.2021 с ООО «Ренга Софтвэа	
7.3.2	Система трехмерного моделирования КОМПАС 3D	Сублицензионный договор № 27-Р15 от 13.04.2015 с ООО "АСКОН-Юг" (Лицензионное соглашение КАД-15-0377)	
7.3.3	Интегрированная система прочностного анализа и проектирования конструкций Structure CAD Office 11.1 и 11.3	лицензия № 8719м от 27.09.2010 с ООО НПФ "SCAD SOFT", лицензия № 8720м от 27.09.2010 с ООО НПФ "SCAD SOFT"	
7.3.4	CorelDRAW Graphics Suite X4 Education License ML (1-60)	LCDDGSX4MULAA от 24.09.2009	
7.3.5	"ТОХИ+Risk версия 5"	СОГЛАШЕНИЕ № СТ000021/20 от 28.01.2020 с Закрытое акционерное общество "Научно-технический центр исследований проблем промышленной	

7.4 Перечень информационных справочных систем		
7.4.1	Базы данных ООО "Гросс Систем.Информация и решения"	http://www.гроссинфо.рф
7.4.2	Базы данных ООО Научная электронная библиотека	http://elibrary.ru/
7.4.3	Базы данных ООО "Региональный информационный индекс цитирования"	
7.4.4	Базы данных ООО "Пресс-Информ" (Консультант +)	https://www.consultant.ru
8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)		
8.1	348	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: Плакатная база: Магистральные газопроводы и нефтепроводы; Экран – 1 шт.; Набор демонстрационного оборудования (переносной): ноутбук DEL – 1 шт., проектор ACER (переносной) – 1 шт.; Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.
8.2	353	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: Учебно-наглядные пособия; Шкаф со стеклом выс. Стратегия S75 Милано ср.; Макеты строительных машин – 11 шт; Макеты строительной площадки – 2 шт.; Экран (переносной) – 1 шт.; Набор демонстрационного оборудования (переносной): ноутбук DEL – 1 шт., проектор ACER (переносной) – 1 шт.; Доска для мела, магнитная BRAUBERG 100*150/300 см, 3-х элементная, зеленая; Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.
8.3	355	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; Доска ? 1 шт.; Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.
9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)		
1.Федоров, В.М. Организация и управление в строительстве объектов нефтегазовой отрасли : методические указания к практическим занятиям, расчетно-графической и самостоятельной работам для студ. оч. и заоч. форм обучения по направлению подготовки "Нефтегазовое дело", профиль "Сооружение и ремонт объектов систем трубопроводного транспорта" / В. М.Федоров, А. В. Лещенко ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т, ДГАУ. - Новочеркасск, 2021. - URL : http://ngma.su (дата обращения: 22.01.2022). - Текст : электронный		

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 _____

(подпись)

Федорян А.В. _____

(Ф.И.О.)