

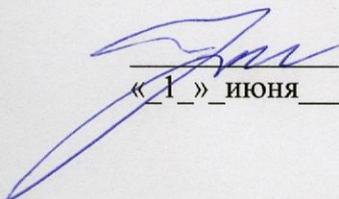
ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Организация и управление в морском гидротехническом строительстве			
Разработчик: Ким Л.В.	Идентификационный номер: РПУД 39-08.03.01 Б1.В.ДВ.7.1-2015	Контрольный экземпляр находится на кафедре гидротехники, теории зданий и сооружений	Лист 1 из 51



Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
Дальневосточный федеральный университет
(ДФУ)
ИНЖЕНЕРНАЯ ШКОЛА

"СОГЛАСОВАНО"

Инженерная школа
Руководитель ОП Гидротехническое
строительство

 Корнюшин П.С.
« 1 » июня 2015 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Заведующий кафедрой гидротехники,
теории зданий и сооружений

 Цимбельман Н.Я.
« 1 » июня 2015 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (РПУД)

Организация и управление в морском гидротехническом строительстве
Направление подготовки 08.03.01 «Строительство»
профиль «Гидротехническое строительство»
Форма подготовки очная

курс 4, семестр 8
лекции 18 час.
практические занятия 18 час.
лабораторные занятия 0 час.
в том числе с использованием МАО лек. 0/пр. 8/лаб. 0 час
всего часов аудиторной нагрузки 36 час.
в том числе с использованием МАО 8 час.
самостоятельная работа 108 час.
в том числе на подготовку к экзамену 0 час.
курсовая работа не предусмотрена
зачет 8 семестр
экзамен не предусмотрен

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями образовательного стандарта (ФГОС) по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство», утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 12 марта 2015г № 201.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры гидротехники, теории зданий и сооружений, протокол № 9 от 28 мая 2015 г.

Заведующий кафедрой к.т.н., доцент Н. Я. Цимбельман
Составитель к.т.н., доцент Ким Л.В.

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Организация и управление в морском гидротехническом строительстве			
Разработчик: Ким Л.В.	Идентификационный номер: РПУД 39-08.03.01 Б1.В.ДВ.7.1-2015	Контрольный экземпляр находится на кафедре гидротехники, теории зданий и сооружений	Лист 2 из 54

Оборотная сторона титульного листа РПУД

I. Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры:

Протокол от « ____ » _____ 201__ г. № _____

Заведующий кафедрой _____
(подпись) Н.Я. Цимбельман

II. Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры:

Протокол от « ____ » _____ 201__ г. № _____

Заведующий кафедрой _____
(подпись) Н.Я. Цимбельман

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Организация и управление в морском гидротехническом строительстве			
Разработчик: Ким Л.В.	Идентификационный номер: РПУД 39-08.03.01 Б1.В.ДВ.7.1-2015	Контрольный экземпляр находится на кафедре гидротехники, теории зданий и сооружений	Лист 3 из 54

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Организация и управление в морском гидротехническом
строительстве»**

Дисциплина разработана для студентов, обучающихся по направлению подготовки 08.03.01 Строительство по профилю «Гидротехническое строительство» в соответствии с требованиями ОС ВО ДВФУ и входит в вариативную часть Блока 1 дисциплин по выбору учебного плана (Б1.В.ДВ.7.1).

Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 часа (4 зачётные единицы). Учебным планом предусмотрены лекционные занятия (18 часов), практические работы (18 часов) и самостоятельная работа студента (108 час.). Дисциплина реализуется на 4 курсе в 8 семестре.

Дисциплина «Организация и управление в морском гидротехническом строительстве» опирается на уже изученные дисциплины, такие как «Технологические процессы в строительстве», «Основания и фундаменты», «Производство работ в гидротехническом строительстве». «Речные гидротехнические сооружения» и «Гидротехнические сооружения водных путей, портов и континентального шельфа». В свою очередь, она является «фундаментом» для изучения основных профессиональных дисциплин, таких как «Морские гидротехнические сооружения (оградительные сооружения морских портов)» и «Речные гидротехнические сооружения в сложных климатических условиях».

Дисциплина «Организация и управление в морском гидротехническом строительстве» дает профессиональные знания об организационно-правовых основах управленческой деятельности, организации и планирования работ исполнителей, движения материальных ресурсов, машин и механизмов. Дисциплина рассматривает вопросы подготовки проектной и ис-

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Организация и управление в морском гидротехническом строительстве			
Разработчик: Ким Л.В.	Идентификационный номер: РПУД 39-08.03.01 Б1.В.ДВ.7.1-2015	Контрольный экземпляр находится на кафедре гидротехники, теории зданий и сооружений	Лист 4 из 54

полнительной документации по организации морского гидротехнического строительства, менеджменту качества и методами контроля качества строительных процессов на организацию рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, охраны труда и экологической безопасности.

Цель дисциплины – подготовка к практической деятельности в области проектирования, организации и управления строительством морских гидротехнических сооружений.

Задачи дисциплины:

- Дать базовые знания по основам организации, планирования и управления морского гидротехнического строительства и умеющих их использовать в практической деятельности, выработать навыки составления проектов организации строительства и проектов производства работ, построения календарных планов и стройгенпланов, расчета ресурсов и материально-технической базы;
- Сформировать знания в области менеджмента по эффективному управлению предприятиями в условиях рынка, принятия управленческих решений, внедрения передовых методов организации труда и эффективных методов управления, осуществления контроля и управления качеством строительства, умения пользоваться нормативной литературой.

Для успешного изучения дисциплины «Организация и управление в морском гидротехническом строительстве» у обучающихся должны быть сформированы следующие предварительные компетенции:

- готовностью к работе в коллективе, способностью осуществлять руководство коллективом, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества производственного подразделения (ОПК-7);

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Организация и управление в морском гидротехническом строительстве			
Разработчик: Ким Л.В.	Идентификационный номер: РПУД 39-08.03.01 Б1.В.ДВ.7.1-2015	Контрольный экземпляр находится на кафедре гидротехники, теории зданий и сооружений	Лист 5 из 54

- умением использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности (ОПК-8);
- владением методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения (ПК-11).

В результате изучения данной дисциплины у обучающихся формируются следующие профессиональные компетенции.

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
(ПК-1) знание нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест	знает	содержание нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест
	умеет	пользоваться нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест
	владеет	компьютерными средствами получения нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест
(ПК-10) знание организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства, основ планирования работы персонала и фондов оплаты труда	знает	организационно-правовые основы управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства, основ планирования работы персонала и фондов оплаты труда
	умеет	пользоваться организационно-правовыми основами управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства, основ планирования работы персо-

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Организация и управление в морском гидротехническом строительстве			
Разработчик: Ким Л.В.	Идентификационный номер: РПУД 39-08.03.01 Б1.В.ДВ.7.1-2015	Контрольный экземпляр находится на кафедре гидротехники, теории зданий и сооружений	Лист 6 из 54

		нала и фондов оплаты труда
	владеет	Навыками организационно-правовых основ управленческой и Предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства, основ планирования работы персонала и фондов оплаты труда
(ПК-12) способность разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов производственной деятельности, составление технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам	знает	- особенности разработки оперативных планов работы первичных производственных подразделений, анализа затрат и результатов деятельности производственных подразделений, составления технической документации, а также установления отчетности по утвержденным формам в области строительства
	умеет	- разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, проводить анализ затрат и результатов деятельности производственных подразделений, составлять техническую документацию, а также готовить отчетность по утвержденным формам в области строительства
	владеет	- навыками разработки оперативных планов работы первичных производственных подразделений, анализа затрат и результатов деятельности производственных подразделений, составления технической документации, а также установления отчетности по утвержденным формам в области строительства

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины «Организация и управление в морском гидротехническом строительстве» применяются следующие методы интерактивного обучения – case-study, консультации и рейтинговый метод.

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Организация и управление в морском гидротехническом строительстве			
Разработчик: Ким Л.В.	Идентификационный номер: РПУД 39-08.03.01 Б1.В.ДВ.7.1-2015	Контрольный экземпляр находится на кафедре гидротехники, теории зданий и сооружений	Лист 7 из 54

I. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ЧАСТИ КУРСА

Тема 1. Моделирование организации морского гидротехнического строительства (2/0 час.)

Особенности гидротехнического строительства. Методы организации строительства объектов: параллельный, последовательный, поточный. Методы моделирования организации строительства объектов (линейный, циклограмма, сетевой график). Основные принципы и понятия поточного метода. Проектирование равноритмичных и кратноритмичных потоков: графический и аналитический методы расчета, вывод формулы общей продолжительности потока и организационного перерыва. Проектирование неритмичных потоков: графический, аналитический и матричный методы расчета общей продолжительности и организационного перерыва. Оптимизация неритмичных потоков. Классификация потоков. Сетевое моделирование. Понятия сетевой модели, сетевого графика. Элементы сетевой модели, правила ее построения. Методы расчета сетевого графика (секторный, табличный). Привязка сетевого графика к масштабу времени. Анализ. Корректировка по времени.

Тема 2. Организация проектно-изыскательских работ и подготовки гидротехнического строительства (2/0 час.)

Подготовка строительства. Назначение и состав этапов подготовки строительства согласно СП. Содержание этапов подготовки строительства (общей организационно-технической подготовки, подготовки к строительству объектов, подготовки строительных организаций и подготовки к производству СМР). Подготовительный и основной периоды строительства объектов. Сроки и порядок совмещения работ (подготовительного периода, инженерного освоения площадки, возведения причалов и благоустройства). Инженерные изыскания. Задачи геодезического обеспечения строительства морских сооружений. Основные виды геодезических работ при строитель-

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Организация и управление в морском гидротехническом строительстве			
Разработчик: Ким Л.В.	Идентификационный номер: РПУД 39-08.03.01 Б1.В.ДВ.7.1-2015	Контрольный экземпляр находится на кафедре гидротехники, теории зданий и сооружений	Лист 8 из 54

стве. Наблюдения за колебаниями уровня воды на акватории. Разбивка основных и вспомогательных осей на территории и акватории. Вынос в натуру осей молов и волноломов, пирсов и причалов. Геодезическое обеспечение строительства причалов из кладки массивов, берегоукрепительных сооружений, бун. Места для постановки створных знаков и маяков. Предварительные и исполнительные промеры глубин для целей дноуглубления. Геодезическое обоснование съемки шельфа.

Тема 3. Разработка организационно-технологической документации (ПОС, ППР) (2/0 час.)

Требования к составу проектных документов. Исполнители, порядок разработки и взаимосвязь проектных документов. Понятие об очередях, пусковых комплексах и узлах. Проект организации строительства (ПОС). Назначение и разновидности ПОС. Состав разделов и документов ПОС. Определение объемов работ и потребности в материально-технических ресурсах для строительства комплекса объектов. Обоснование методов организации строительства комплекса объектов. Разработка сводного календарного плана строительства комплекса объектов или объекта. Проектирование общеплощадочного стройгенплана (СГП) с расчетом строительного хозяйства, выделением элементов СГП и размещением их на строительной площадке. Проект производства работ (ППР), методика разработки календарного плана строительства отдельного объекта и объектного стройгенплана. Методические особенности разработки годового календарного плана работ строительной организации.

Тема 4. Организация объектов инфраструктуры строительства. Организация труда в строительстве (2/0 час.)

Организация материально-технической базы и материально-технического снабжения. Назначение и состав материально-технической базы (МТБ) строительства. Принципы организации и направления развития

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Организация и управление в морском гидротехническом строительстве			
Разработчик: Ким Л.В.	Идентификационный номер: РПУД 39-08.03.01 Б1.В.ДВ.7.1-2015	Контрольный экземпляр находится на кафедре гидротехники, теории зданий и сооружений	Лист 9 из 54

МТБ. Организация производственно-технологической комплектации (ПТК): сущность и организационные формы. Организация поставок на объекты, порядок приемки, хранения и отпуска материалов. Организация машинного парка и транспорта. Организация эксплуатации строительных машин и транспорта в строительстве. Организационные формы эксплуатации машинного парка. Расчеты за использование строительных машин. Организационные формы эксплуатации транспорта. Расчеты за использование транспорта.

Понятие научной организации труда. Методы и формы организации труда. Общие положения по организации труда. Понятие об организации труда и научной организации труда (НОТ). Основные задачи и направления НОТ. Индивидуальные и коллективные формы организации труда. Проектирование организации труда: карта трудового процесса.

Тема 5. Организация строительства свайных, шпунтовых и гравитационных сооружений (2/0 час.)

Строительство сооружений с применением шпунта. Проект организации строительства шпунтового сооружения. Работы по погружению шпунта. Строительство ячеистых конструкций. Конструкции свайных причальных сооружений с высоким свайным ростверком. Заполнение шпунтовых ячеек. Строительство причалов типа «экранированный больверк». Уплотнение грунта. Приемка работ.

Подводные котлованы под каменные постели сооружений и разгрузочные призмы. Выбор земснаряда для разработки котлованов вблизи существующих сооружений. Приемка подводных котлованов. Устройство каменных постелей, разгрузочных призм, щебеночных контрфильтров. Огрузка каменной постели. Ровнение поверхностей каменных постелей. Изготовление массивов. Проект производства работ по засыпке пазухи. Работы по устройству сборных железобетонных надстроек причалов и монолитных

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Организация и управление в морском гидротехническом строительстве			
Разработчик: Ким Л.В.	Идентификационный номер: РПУД 39-08.03.01 Б1.В.ДВ.7.1-2015	Контрольный экземпляр находится на кафедре гидротехники, теории зданий и сооружений	Лист 10 из 54

надводных строений оградительных сооружений из массивов. Приемка наброски из массивов. Монтаж массивов-гигантов. Омоноличивание стыков в зимних условиях. Оболочки большого диаметра. Приемка выполненных работ по устройству обратной засыпки и фильтра. Транспортирование и установка уголковых блоков. Работы по возведению верхнего строения.

Тема 6. Организация подводно-технических и дноуглубительных работ (2/0 час.)

Производство подводно-технических работ с участием водолазов. Руководство водолазными подводно-техническими работами. Источники освещения. Водолазные работы на открытых акваториях морей. Водолазные работы у напорных сооружений. Подводная сварка и резка металлов, подводное бетонирование и взрывные работы. Программа водолазно-обследовательских работ. Подводное обследование сооружений из массивов-гигантов, уголковых элементов и ряжей. Устройство каменных постелей с участием водолазов. Водолазные работ по установке массивов, уголковой стенки и оболочек большого диаметра. Подводное бетонирование, электрическая сварка и резка. Дноуглубительные работы.

Тема 7. Организация строительства берегозащитных сооружений (2/0 час.)

Разбивочные и скрытые работы, планировка сухой надводной части защищаемых земляных откосов и берегов. Откос, защищенный бетонными и железобетонными плитами, надводные откосы, защищаемые габионами. Загрузка габионов камнем. Подводные откосы. Защита затопленных откосов сооружений и берегов рек сборными матами. Строительство на незащищенных морских берегах. Устройство оснований берегозащитных сооружений. Работы по устройству котлованов. Разработка грунта в котлованах с притоком вод. Разработка скального грунта под водой. Приемка каменной постели. Волноотбойные стены, размещаемые на оползневых и

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Организация и управление в морском гидротехническом строительстве			
Разработчик: Ким Л.В.	Идентификационный номер: РПУД 39-08.03.01 Б1.В.ДВ.7.1-2015	Контрольный экземпляр находится на кафедре гидротехники, теории зданий и сооружений	Лист 11 из 54

неустойчивых участках берегового уступа. Фасонные массивы, монтаж бун на размываемых грунтах. Строительство бун из Т-блоков. Создание искусственного пляжа. Намыв песчаного искусственного пляжа. Разработка песка в естественных подводных карьерах. Отсыпка пляжевого материала на береговой полосе.

Тема 8. Организация строительства сухого дока (2/0 час.)

Сухой док, сооружение системы осушения дока, база железобетонного производства, инженерные сети. Сооружения производственной базы. подготовительные работы. Основные работы. Погружение шпунта в дамбе. Образование территории строительной базы. Монтаж металлических каркасов производственных зданий, сборка административно-бытовых зданий из панелей типа сэндвич производятся при помощи автомобильных кранов. Сети водопровода, внутривозрадные сети электроснабжения. Дноуглубительные работы для создания выводной глубины на подходном канале. Стройгенплан. Приемочный контроль. Скрытые работы, контроль качества. Техника безопасности. Городок строителей. Потребность в воде. Количество рабочих. Потребность во временных зданиях и сооружениях.

Тема 9. Управление в строительстве (2/0 час.)

Управление – функция общественного производства, обеспечивающая его целенаправленное и целесообразное функционирование. Понятие об управлении, характеристика строительной организации, внутренняя и внешняя среда. Необходимость разделения труда и управления: целевая направленность; совершенствование производства товаров и услуг; мотивация персонала; научность; объективность; оптимальность и эффективность принимаемых решений. Общие и частные (конкретные) функции управления. Их содержание и характеристика. Организационно-производственная структура строительной организации. Функции и методы управления строительным производством. Производственная и организационная структура

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Организация и управление в морском гидротехническом строительстве			
Разработчик: Ким Л.В.	Идентификационный номер: РПУД 39-08.03.01 Б1.В.ДВ.7.1-2015	Контрольный экземпляр находится на кафедре гидротехники, теории зданий и сооружений	Лист 12 из 54

строительно-монтажной организации. Стратегическое управление строительно-монтажной организацией. Основы психологии управления. Управленческий персонал: классификация; методы подбора, оценка, организация труда. Руководитель, его роль в управлении коллективом, основные функции, профессиональные и личностно-психологические требования к руководителю, методы и стиль руководства. Мотивация управленческого персонала. Особенности организации управленческого труда. Управленческие решения: классификация, сущность каждого вида решения, методы. Управление проектами. Обзор софта по управлению проектами.

II. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИЧЕСКОЙ ЧАСТИ КУРСА

Практические занятия (18/0 час.)

Занятие № 1: Проектирование организации поточных методов строительства (2/0 часа)

1. Расчет параметров и увязка работ строительных потоков. Построение циклограмм.
2. Расчет ритмичного потока.
3. Расчет неритмичного потока.

Занятие № 2: Сетевое моделирование строительных процессов (2/0 часа)

1. Правила и техника построения сетевых моделей.
2. Аналитические методы расчета и оптимизации сетевых графиков.
3. Графические методы расчета и оптимизации сетевых графиков.

Занятие № 3: Сбор данных и ввод в MS Project (2/0 часа)

1. Проведение анализа исходных данных, составление перечня объектов, подлежащих строительству (на основе ранее выполненного курсового проекта «Генплан порта»). Определение основных характеристик объектов.

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Организация и управление в морском гидротехническом строительстве			
Разработчик: Ким Л.В.	Идентификационный номер: РПУД 39-08.03.01 Б1.В.ДВ.7.1-2015	Контрольный экземпляр находится на кафедре гидротехники, теории зданий и сооружений	Лист 13 из 54

2. Определение состава объектов и работ календарного плана; подсчет объемов и стоимости работ по отдельным объектам и комплексу в целом; определение продолжительности подготовительного периода; определение необходимой степени готовности сооружений критического пути (минимальные объемы работ) по времени свершения главных событий и даты этих событий.

3. Назначение продолжительности работ критического пути; определение последовательности и сроков строительства остальных объектов комплекса и их увязка с критическими работами; построение графиков финансирования, интенсивности основных видов работ и движения рабочей силы; проверка правильности построения календарного плана и внесение коррективов при необходимости.

Занятие № 4: Создание календарного плана в MS Project (2/0 часа)

1. Проведение разбивки строительства по очередям, этапам запуска пусковых комплексов, технологических узлов.

2. Проведение расчетов стоимости объектов и задел в строительстве, т.е. распределение капитальных вложений по годам строительства.

3. Составление календарный план строительства с учетом заданной мощности генподрядной организации.

Занятие № 5: Задание ресурсов в MS Project (2/0 часа)

1. Проведение расчетов потребности в ресурсах и в складских площадях.

2. Проведение расчетов числа рабочих по годам строительства с учетом выработки на одного рабочего генподрядной организации и годового увеличения производительности труда.

3. Проведение расчетов количества инженерно-технических работников (ИТР) и младшего обслуживающего персонала (МОП), площади санитарно-бытовых и административных помещений.

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Организация и управление в морском гидротехническом строительстве			
Разработчик: Ким Л.В.	Идентификационный номер: РПУД 39-08.03.01 Б1.В.ДВ.7.1-2015	Контрольный экземпляр находится на кафедре гидротехники, теории зданий и сооружений	Лист 14 из 54

Занятие № 6: Задание ресурсов в MS Project (2/0 часа)

1. Задание ресурсов: численность работающих на строительстве.
2. Проведение расчетов потребности в строительных машинах и механизмах, автотранспорте, другой строительной технике и средствах малой механизации.
3. Проведение расчетов потребности в зданиях и помещениях санитарно-бытового и административного назначения.

Занятие № 7: Оценка проекта организации строительства (2/0 часа)

1. Проведение расчетов основных технико-экономических показателей календарного плана.
2. Проведение расчетов основных технико-экономических показателей стройгенлана.
3. Оптимизация календарного плана и стройгенлана.

Занятие № 8: Программное обеспечение для управления проектами (2/0 часа)

1. Изучение основных характеристик программных продуктов: «Primavera» (модули календарно-ресурсного планирования модули управления контрактами, статистического моделирования рисков и т.д.), «1С: Управление строительной организацией», TimeLine, Гектор.
2. Сравнение программных продуктов для управления проектами, позволяющий эффективно реализовывать алгоритмы планирования и контроля в различных областях деятельности.
3. Изучение основных характеристик программных продуктов для бизнес-планирования (Project Expert и др.).

Занятие № 9: Анализ сведений о проекте (2/0 час.)

1. Проведение отслеживания и контролирования хода работ по проекту. Анализ проекта по трем ключевым параметрам: трудозатраты, необходимые

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Организация и управление в морском гидротехническом строительстве			
Разработчик: Ким Л.В.	Идентификационный номер: РПУД 39-08.03.01 Б1.В.ДВ.7.1-2015	Контрольный экземпляр находится на кафедре гидротехники, теории зданий и сооружений	Лист 15 из 54

для завершения задачи; затраты, необходимые для завершения задачи; соответствие графику.

2. Построение графика капиталовложений и графика нарастания капиталовложений «S–кривая».

3. Проведение анализа отклонений: Освоенный объем; Индекс отклонения стоимости; Индекс отклонения от календарного плана; Предварительная оценка по завершении; Отклонение по завершении.

III. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Организация и управление в морском гидротехническом строительстве» представлено в Приложении 1 и включает в себя:

- план-график выполнения самостоятельной работы по дисциплине, в том числе примерные нормы времени на выполнение по каждому заданию;
- характеристика заданий для самостоятельной работы обучающихся и методические рекомендации по их выполнению;
- требования к представлению и оформлению результатов самостоятельной работы;
- критерии оценки выполнения самостоятельной работы

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Организация и управление в морском гидротехническом строительстве			
Разработчик: Ким Л.В.	Идентификационный номер: РПУД 39-08.03.01 Б1.В.ДВ.7.1-2015	Контрольный экземпляр находится на кафедре гидротехники, теории зданий и сооружений	Лист 16 из 54

IV. КОНТРОЛЬ ДОСТИЖЕНИЙ ЦЕЛЕЙ КУРСА

Контролируемые модули/ разделы / темы дисциплины	Коды и этапы формирования компетенций		Оценочные средства - наименование	
			текущий контроль	промежуточная аттестация
№ 1-9	ПК-1	Знает содержание нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест	Тестирование (ПР-1)	Зачет Вопросы 1-20
		Умеет пользоваться нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест	Тестирование (ПР-1)	Зачет Вопросы 21-38
		Владеет компьютерными средствами получения нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест	Тестирование (ПР-1)	Зачет Вопросы 39-50
№ 1-9	ПК-10	Знает-организационно-правовые основы управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства, основ планирования работы персонала и фондов оплаты труда	Тестирование (ПР-1)	Зачет Вопросы 1-20
		Умеет-пользоваться организационно-правовыми основами управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства, основ планирования работы персонала и фондов оплаты труда	Тестирование (ПР-1)	Зачет Вопросы 21-38

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Организация и управление в морском гидротехническом строительстве			
Разработчик: Ким Л.В.	Идентификационный номер: РПУД 39-08.03.01 Б1.В.ДВ.7.1-2015	Контрольный экземпляр находится на кафедре гидротехники, теории зданий и сооружений	Лист 17 из 54

		Владеет - навыками организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства, основ планирования работы персонала и фондов оплаты труда	Тестирование (ПР-1)	Зачет Вопросы 39-50
№ 1-9	ПК-12	Знает - особенности разработки оперативных планов работы первичных производственных подразделений, анализа затрат и результатов деятельности производственных подразделений, составления технической документации, а также установления отчетности по утвержденным формам в области строительства	Тестирование (ПР-1)	Зачет Вопросы 1-20
		Умеет - разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, проводить анализ затрат и результатов деятельности производственных подразделений, составлять техническую документацию, а также готовить отчетность по утвержденным формам в области строительства	Тестирование (ПР-1)	Зачет Вопросы 21-38
		Владеет - навыками разработки оперативных планов работы первичных производственных подразделений, анализа затрат и результатов деятельности производственных подразделений, составления технической документации, а также установления отчетности по утвержденным формам в области строительства	Тестирование (ПР-1)	Зачет Вопросы 39-50

Типовые контрольные задания, методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности, а также критерии и показатели, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы, представлены в Приложении 2.

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Организация и управление в морском гидротехническом строительстве			
Разработчик: Ким Л.В.	Идентификационный номер: РПУД 39-08.03.01 Б1.В.ДВ.7.1-2015	Контрольный экземпляр находится на кафедре гидротехники, теории зданий и сооружений	Лист 18 из 54

V. СПИСОК УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература

(электронные и печатные издания)

1. Ефимов С.Г. Технология и организация строительства водных путей и портов. М.: Высшая школа, 1974. 560 с. 7 экз.
2. Олейник П.П. Организация, планирование и управление в строительстве [Электронный ресурс]: учебник. М.: АСВ, 2014. 160 с. <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432300027.html>. 1 экз.
3. Ширшиков Б.Ф. Организация, планирование и управление строительством: учебник для вузов. М.: АСВ, 2016. 528 с. 5 экз.
4. Юзефович А.Н., Организация, планирование и управление строительным производством [Электронный ресурс]: учебное пособие. М.: Издательство АСВ, 2013. 360 с. Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930939699.html>.

Дополнительная литература

(электронные и печатные издания)

1. Дикман Л.Г. Организация строительного производства: учеб. пособие. М.: Интеграл, 2015. 607 с. 2 экз
2. Методические указания по выполнению курсового проекта "Проект организации строительства" [Электронный ресурс]: для специальности 290400 "Гидротехническое строительство" по курсу "Планирование и организация гидротехнического строительства" / Дальневосточный государственный технический университет; [сост. Д. В. Чигвинцев, Л. В. Ким]. <http://srv-elib-01.dvfu.ru:8000/cgi-bin/edocget.cgi?ref=/626/chigvintsev1.pdf>.

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Организация и управление в морском гидротехническом строительстве			
Разработчик: Ким Л.В.	Идентификационный номер: РПУД 39-08.03.01 Б1.В.ДВ.7.1-2015	Контрольный экземпляр находится на кафедре гидротехники, теории зданий и сооружений	Лист 19 из 54

3. Михайлов А.Ю. Организация строительства. Стройгенплан [Электронный ресурс]/ Михайлов А.Ю. Электрон. текстовые данные. М.: Инфра-Инженерия, 2016. 172 с. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/51729.html>. ЭБС «IPRbooks».

4. Организация и планирование гидротехнического строительства учебное пособие / [В. С. Эристов, А. И. Чураков, Г. Д. Петров и др.; под ред. В. С. Эристова. М.: Стройиздат, 1977. 391 с. 1 экз.

5. Планирование в строительстве: учебно-практ. пособие // под ред. Х.М. Гумба. М.: АСВ, 2012. Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930938524.html>.

6. Сборщиков С.Б. Организация строительства (лекции, курсовое и дипломное проектирование): учеб. пособие для вузов. М.: АСВ, 2014. 158 с. 1 экз.

7. Соколов Г.К. Технология и организация строительства: учебник для ссузов. М.: Академия, 2006. 528 с. 1 экз.

Нормативно-правовые материалы

1. ГОСТ Р 54869-2011 Проектный менеджмент. Требования к управлению проектом.

2. МДС 12-43.2008 Нормирование продолжительности строительства зданий и сооружений.

3. МДС 12-81.2007 Методические рекомендации по разработке и оформлению ПОС и ППР.

4. Рекомендации по разработке календарных планов и стройгенпланов. ОАО «ПКТИпромстрой». М., 2008.

5. СНиП 1.04.03-85* (2019) Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений. /

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Организация и управление в морском гидротехническом строительстве			
Разработчик: Ким Л.В.	Идентификационный номер: РПУД 39-08.03.01 Б1.В.ДВ.7.1-2015	Контрольный экземпляр находится на кафедре гидротехники, теории зданий и сооружений	Лист 20 из 54

6. СП 48.13330.2011 Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004.

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. Информационная система ЕДИНОЕ ОКНО доступа к образовательным ресурсам <http://window.edu.ru/resource>
2. Материалы для проектирования по строительству. Нормы и литература по САПР, АКАД <http://dwg.ru>
3. Материалы по работе с MS Project <http://microsoftproject.ru>.
4. Научная библиотека ДВФУ публичный онлайн каталог <http://lib.dvfu.ru:8080/search/query?theme=FEFU>
5. Научная электронная библиотека НЭБ <http://elibrary.ru/querybox.asp?scope=ewquery>
6. ЭБС «Консультант студента» <http://www.studentlibrary.ru/>
7. ЭБС znanium.com НИЦ «ИНФРА-М» <http://znanium.com/>
8. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» <http://e.lanbook.com/>
9. Система нормативно-технической документации "Техэксперт"
10. СПС "Консультант Плюс" (профиль Универсальный).

Перечень информационных технологий и программного обеспечения

Лекции и практические занятия проводятся в мультимедийной аудитории, оснащенной соответствующим оборудованием, перечисленным в разделе VII. Применяются современные информационные технологии, как электронная почта и интернет. Также используются такие ресурсы, как базы данных библиотеки ДВФУ и научно-учебных изданий Инженерной школы ДВФУ.

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Организация и управление в морском гидротехническом строительстве			
Разработчик: Ким Л.В.	Идентификационный номер: РПУД 39-08.03.01 Б1.В.ДВ.7.1-2015	Контрольный экземпляр находится на кафедре гидротехники, теории зданий и сооружений	Лист 21 из 54

Программное обеспечение, доступное студентам для выполнения задания по дисциплине, а также для организации самостоятельной работы:

Место расположения компьютерной техники, на котором установлено программное обеспечение, количество рабочих мест	Перечень программного обеспечения
Компьютерный класс кафедры гидротехники, теории зданий и сооружений, L353	<ul style="list-style-type: none"> – Microsoft Office Professional Plus 2016 – офисный пакет, включающий пакет календарно-ресурсного планирования MS Project; – правовая система «Консультант Плюс»; – информационная система «Техноэксперт».

VI. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

В процессе изучения материала учебного курса предполагаются разнообразные формы работ: лекции, практические работы, самостоятельная работа.

Лекции проводятся как в виде презентации, так и традиционным способом. Цель лекционного курса – дать знания студентам в области планирования, организации и управления в морском гидротехническом строительстве, заложить научные и методологические основы для самостоятельной работы студентов, пробудить в них интерес к будущей профессии.

Рекомендации по работе с литературой: в процессе освоения теоретического материала дисциплины необходимо вести конспект лекций и добавлять к лекционному материалу информацию, полученную из рекомендуемой литературы или интернет источников.

При этом, желательно проводить анализ полученной дополнительной информации и информации лекционной, анализировать существенные до-

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Организация и управление в морском гидротехническом строительстве			
Разработчик: Ким Л.В.	Идентификационный номер: РПУД 39-08.03.01 Б1.В.ДВ.7.1-2015	Контрольный экземпляр находится на кафедре гидротехники, теории зданий и сооружений	Лист 22 из 54

полнения, возможно на следующей лекции ставить вопросы, связанные с дополнительными знаниями.

Конспект лекций рекомендуется начинать с плана излагаемого материала, чтобы для себя структурировать соответствующую тему лекции. Конспект не должен быть дословным. Желательно записывать лекционный материал кратко, только самое существенное. Рекомендовано использовать поля для заметок или вопросов, которые студент не понял во время лекции, для того, чтобы их уточнить у преподавателя, но предварительно попытавшись найти ответ самостоятельно.

К лекциям необходимо готовиться. Для этого студент должен просмотреть материал будущей лекции заранее, отметить для себя наиболее сложные или непонятные материалы лекции, с тем, чтобы задать во время лекции соответствующие вопросы преподавателю. Такой подход позволит легче и более детально усвоить данную дисциплину.

Практические работы нацелены на освоение пакета MS Project и решение задач по планированию строительных работ, управлению ресурсами и финансами проекта. Студент должен готовиться заранее самостоятельно, изучив план занятия, соответствующую тему лекции, рекомендованную преподавателем литературу и вопросы для подготовки. Проведение лабораторного занятия в аудитории начинается с устного опроса, такой подход дает возможность преподавателю оценить готовность студента к выполнению поставленных задач в соответствующей практической работе, а самому студенту подойти ответственно к подготовке к занятию, что способствует лучшему усвоению изучаемого материала.

Внеаудиторная самостоятельная работа нацелена на углубление и закрепление знаний студентов по данной дисциплине. Самостоятельная работа опирается на лекционный материал, материал практических занятий, кроме того дополнительно студент должен изучать соответствующую лите-

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Организация и управление в морском гидротехническом строительстве			
Разработчик: Ким Л.В.	Идентификационный номер: РПУД 39-08.03.01 Б1.В.ДВ.7.1-2015	Контрольный экземпляр находится на кафедре гидротехники, теории зданий и сооружений	Лист 23 из 54

ратуру по дисциплине «Организация и управление в морском гидротехническом строительстве», рекомендованную преподавателем. Вид самостоятельной работы: подготовка к лекциям, к лабораторным работам.

Рекомендации по подготовке к зачету: необходимо иметь полный конспект лекций и проработанные практические задачи. Перечень вопросов к зачету помещён в фонде оценочных средств (приложение 2). Готовиться к сдаче зачета лучше систематически, прослушивая очередную лекцию и проработав очередную практическую работу.

VI. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование оборудованных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень основного оборудования
Мультимедийная аудитория	Экран с электроприводом 236*147 см Trim Screen Line; Проектор DLP, 3000 ANSI Lm, WXGA 1280x800, 2000:1 EW330U Mitsubishi; Подсистема креплений оборудования CORSA-2007 Tuarex; Подсистема видео коммутации; Подсистема аудио коммутации и звукоусиления; акустическая система для потолочного монтажа SI 3CT LP Extron; цифровой аудио процессор DMP 44 LC Extron; беспроводные ЛВС обеспечены системой на базе точек доступа 802.11a/b/g/n 2x2 MIMO(2SS).
Компьютерный класс кафедры гидротехники, теории зданий и сооружений, ауд. Е 708, на 19 человек, общей площадью 78 м ²	Моноблок HP ProOne 400 All-in-One 19,5 (1600x900), Core i3-4150T, 4GB DDR3-1600 (1x4GB), 1TB HDD 7200 SATA, DVD+/-RW, GigEth, Wi-Fi, BT, usb kbd/mse, Win7Pro (64-bit)+Win8.1Pro(64-bit), 1-1-1 Wty (19 шт.)
Компьютерный класс кафедры Гидротехники, теории зданий и сооружений,	Моноблок HP ProOne 400 All-in-One 19,5 (1600x900), Core i3-4150T, 4GB DDR3-1600 (1x4GB), 1TB HDD 7200 SATA, DVD+/-RW, GigEth, Wi-Fi, BT, usb kbd/mse,

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Организация и управление в морском гидротехническом строительстве			
Разработчик: Ким Л.В.	Идентификационный номер: РПУД 39-08.03.01 Б1.В.ДВ.7.1-2015	Контрольный экземпляр находится на кафедре гидротехники, теории зданий и сооружений	Лист 24 из 54

ауд. Е 709, на 25 человек, общей площадью 77 м ²	Win7Pro (64-bit)+Win8.1Pro(64-bit), 1-1-1 Wty (25 шт.)
Читальные залы Научной библиотеки ДВФУ с открытым доступом к фонду (корпус А - уровень 10)	Моноблок HP ProOne 400 All-in-One 19,5 (1600x900), Core i3-4150T, 4GB DDR3-1600 (1x4GB), 1TB HDD 7200 SATA, DVD+/-RW, GigEth, Wi-Fi, BT, usb kbd/mse, Win7Pro (64-bit)+Win8.1Pro(64-bit), 1-1-1 Wty Скорость доступа в Интернет 500 Мбит/с. Рабочие места для людей с ограниченными возможностями здоровья оснащены дисплеями и принтерами Брайля. Также оборудованы портативными устройствами для чтения плоскочечатных текстов, сканирующими и читающими машинами видео увеличителем с возможностью регуляции цветовых спектров; увеличивающими электронными лупами и ультразвуковыми маркировщиками

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Организация и управление в морском гидротехническом строительстве			
Разработчик: Ким Л.В.	Идентификационный номер: РПУД 39-08.03.01 Б1.В.ДВ.7.1-2015	Контрольный экземпляр находится на кафедре гидротехники, теории зданий и сооружений	Лист 25 из 54

ПРИЛОЖЕНИЕ 1



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Дальневосточный федеральный университет»
(ДВФУ)

ИНЖЕНЕРНАЯ ШКОЛА

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ
по дисциплине «Организация и управление в морском
гидротехническом строительстве»
Направление подготовки 08.03.01 «Строительство»
профиль «Гидротехническое строительство»
Форма подготовки очная**

Владивосток
2015

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Организация и управление в морском гидротехническом строительстве			
Разработчик: Ким Л.В.	Идентификационный номер: РПУД 39-08.03.01 Б1.В.ДВ.7.1-2015	Контрольный экземпляр находится на кафедре гидротехники, теории зданий и сооружений	Лист 26 из 54

План-график выполнения самостоятельной работы по дисциплине

№	Дата/сроки выполнения	Вид самостоятельной работы	Примерные нормы времени на выполнение	Форма контроля
1	В течение семестра	Работа с теоретическим материалом	100 час.	ПР-1
2	Июнь	Подготовка к зачету	8 час.	Зачет

Рекомендации для студентов по отдельным формам самостоятельной работы

1. Работа с теоретическим материалом.

Цель: получить хорошие знания по дисциплине и научиться работать самостоятельно.

Задачи:

- приобретение навыков самостоятельной работы с лекционным материалом;
- приобретение навыков самостоятельной работы с основной и дополнительной литературой, пользоваться интернет – ресурсами;
- умение анализировать практические задачи, ставить и решать аналогичные задачи.

Работа с теоретическим материалом должна осуществляться на основе лекционного курса дисциплины. Для этого студент должен вести конспект лекций и уметь работать с ним.

Работа с литературой предполагает самостоятельную работу с учебниками, книгами, учебными пособиями, учебно-методическими пособиями по выполнению курсовой работы и выпускной квалификационной работы, с нормативно-правовыми источниками. Перечень литературы: основной, дополнительный, нормативный и интернет-ресурсы, см. раздел V «Учебно-методическое обеспечение дисциплины».

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Организация и управление в морском гидротехническом строительстве			
Разработчик: Ким Л.В.	Идентификационный номер: РПУД 39-08.03.01 Б1.В.ДВ.7.1-2015	Контрольный экземпляр находится на кафедре гидротехники, теории зданий и сооружений	Лист 27 из 54

Умение самостоятельно работать с литературой является одним из важнейших условий освоения дисциплины. Поиск, изучение и проработка литературных источников формирует у студентов научный способ познания, вырабатывает навыки умения учиться, позволяет в дальнейшем в практической работе после окончания университета продолжать повышать самостоятельно свою квалификацию и приобретать нужные компетенции.

Самостоятельная работа с литературными источниками требует от студента усидчивости, терпения и сосредоточенности. Чтобы лучше понять существо вопроса, желательно законспектировать изучаемый материал, сделать нужные пометки, отметить вопросы для консультации с преподавателем.

Характеристика заданий для самостоятельной работы обучающихся и методические рекомендации по их выполнению

Студенты в течение семестра проходят 1 раз тестирование. На практических занятиях для этого выделяется 30 мин. За неделю до тестирования преподаватель объявляет перечень тестов из всего списка, касающиеся пройденной теоретической части дисциплины.

Для тестирования предлагаются каждому студенту 20 тестовых ситуаций (3 варианта тестов), студент должен выбрать правильный.

Критерии оценки тестирования

Оценка в баллах	50-60 (неудовлетворительно)	61-75 (удовлетворительно)	76-85 (хорошо)	86-100 (отлично)
Число правильно решенных тестов	5	10	18	более 18

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Организация и управление в морском гидротехническом строительстве			
Разработчик: Ким Л.В.	Идентификационный номер: РПУД 39-08.03.01 Б1.В.ДВ.7.1-2015	Контрольный экземпляр находится на кафедре гидротехники, теории зданий и сооружений	Лист 28 из 54

Приложение 2



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Дальневосточный федеральный университет»
(ДФУ)

ИНЖЕНЕРНАЯ ШКОЛА

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по дисциплине «Организация и управление в морском
гидротехническом строительстве»
Направление подготовки 08.03.01 «Строительство»
профиль «Гидротехническое строительство»
Форма подготовки очная

Владивосток
2015

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Организация и управление в морском гидротехническом строительстве			
Разработчик: Ким Л.В.	Идентификационный номер: РПУД 39-08.03.01 Б1.В.ДВ.7.1-2015	Контрольный экземпляр находится на кафедре гидротехники, теории зданий и сооружений	Лист 29 из 54

**Паспорт
фонда оценочных средств по дисциплине «Организация и
управление в морском гидротехническом строительстве»**

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
(ПК-1) знание нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест	знает	содержание нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест
	умеет	пользоваться нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест
	владеет	компьютерными средствами получения нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест
(ПК-10) знание организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства, основ планирования работы персонала и фондов оплаты труда	знает	организационно-правовые основы управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства, основ планирования работы персонала и фондов оплаты труда
	умеет	пользоваться организационно-правовыми основами управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства, основ планирования работы персонала и фондов оплаты труда
	владеет	Навыками организационно-правовых основ управленческой и Предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства, основ планирования работы персонала и фондов оплаты труда

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Организация и управление в морском гидротехническом строительстве			
Разработчик: Ким Л.В.	Идентификационный номер: РПУД 39-08.03.01 Б1.В.ДВ.7.1-2015	Контрольный экземпляр находится на кафедре гидротехники, теории зданий и сооружений	Лист 30 из 54

<p>(ПК-12) способность разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов производственной деятельности, составление технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам</p>	знает	- особенности разработки оперативных планов работы первичных производственных подразделений, анализа затрат и результатов деятельности производственных подразделений, составления технической документации, а также установления отчетности по утвержденным формам в области строительства
	умеет	- разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, проводить анализ затрат и результатов деятельности производственных подразделений, составлять техническую документацию, а также готовить отчетность по утвержденным формам в области строительства
	владеет	- навыками разработки оперативных планов работы первичных производственных подразделений, анализа затрат и результатов деятельности производственных подразделений, составления технической документации, а также установления отчетности по утвержденным формам в области строительства

Формы текущего и промежуточного контроля

Контролируемые модули/разделы / темы дисциплины	Коды и этапы формирования компетенций		Оценочные средства - наименование	
			текущий контроль	промежуточная аттестация
№ 1-9	ПК-1	Знает содержание нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест	Тестирование (ПР-1)	Зачет Вопросы 1-20
		Умеет пользоваться нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования	Тестирование (ПР-1)	Зачет Вопросы 21-38

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Организация и управление в морском гидротехническом строительстве			
Разработчик: Ким Л.В.	Идентификационный номер: РПУД 39-08.03.01 Б1.В.ДВ.7.1-2015	Контрольный экземпляр находится на кафедре гидротехники, теории зданий и сооружений	Лист 31 из 54

		зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест		
		Владеет компьютерными средствами получения нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест	Тестирование (ПР-1)	Зачет Вопросы 39-50
№ 1-9	ПК-10	Знает-организационно-правовые основы управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства, основ планирования работы персонала и фондов оплаты труда	Тестирование (ПР-1)	Зачет Вопросы 1-20
		Умеет-пользоваться организационно-правовыми основами управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства, основ планирования работы персонала и фондов оплаты труда	Тестирование (ПР-1)	Зачет Вопросы 21-38
		Владеет - навыками организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства, основ планирования работы персонала и фондов оплаты труда	Тестирование (ПР-1)	Зачет Вопросы 39-50
№ 1-9	ПК-12	Знает - особенности разработки оперативных планов работы первичных производственных подразделений, анализа затрат и результатов деятельности производственных подразделений, составления технической документации, а также установления отчетности по утвержденным формам в области строительства	Тестирование (ПР-1)	Зачет Вопросы 1-20

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Организация и управление в морском гидротехническом строительстве			
Разработчик: Ким Л.В.	Идентификационный номер: РПУД 39-08.03.01 Б1.В.ДВ.7.1-2015	Контрольный экземпляр находится на кафедре гидротехники, теории зданий и сооружений	Лист 32 из 54

		Умеет - разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, проводить анализ затрат и результатов деятельности производственных подразделений, составлять техническую документацию, а также готовить отчетность по утвержденным формам в области строительства	Тестирование (ПР-1)	Зачет Вопросы 21-38
		Владеет - навыками разработки оперативных планов работы первичных производственных подразделений, анализа затрат и результатов деятельности производственных подразделений, составления технической документации, а также установления отчетности по утвержденным формам в области строительства	Тестирование (ПР-1)	Зачет Вопросы 39-50

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Организация и управление в морском гидротехническом строительстве			
Разработчик: Ким Л.В.	Идентификационный номер: РПУД 39-08.03.01 Б1.В.ДВ.7.1-2015	Контрольный экземпляр находится на кафедре гидротехники, теории зданий и сооружений	Лист 33 из 54

Шкала оценивания уровня сформированности компетенции

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	Критерии	Показатели	Код и формулировка компетенции
(ПК-1) знание нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест	знает (пороговый уровень)	порядок ведения, правила и требования, нормативные документы, предъявляемые к качеству и оформлению результатов полевых измерений, материалов, документации и отчетности; необходимый перечень нормативной документации для проектирования зданий и сооружений; требования по проектированию инженерных систем при разработке и принятии объемно-планировочных и конструктивных решений	знание нормативной литературы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест	способность описать порядок ведения, правила и требования, нормативные документы, предъявляемые к качеству и оформлению результатов полевых измерений, материалов, документации и отчетности, способность связать необходимый перечень нормативной документации для проектирования зданий и сооружений с требованиями по проектированию инженерных систем при разработке и принятии объемно-планировочных и конструктивных решений
	умеет (продвинутый уровень)	осуществлять обработку измерений, проектных решений, обработку материалов пользоваться нормативной, справочной литературой; работать с полученной информацией в процессе разработки проектных решений гидротехнических сооружений	умение сопоставлять полученные нормативные показатели с данными для реального проектирования сооружений, делать правильный выбор	способность сопоставлять результаты обработки полевых измерений, полученных материалов, способность резюмировать результаты использования нормативной, справочной литературой при проектировании гидротехнических сооружений с полученной информацией в процессе разработки проектного решения гидротехнических конструкций

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Организация и управление в морском гидротехническом строительстве			
Разработчик: Ким Л.В.	Идентификационный номер: РПУД 39-08.03.01 Б1.В.ДВ.7.1-2015	Контрольный экземпляр находится на кафедре гидротехники, теории зданий и сооружений	Лист 34 из 54

	владеет (высокий уровень)	терминологией в области строительных дисциплин на уровне самостоятельного решения практических вопросов специальности, творческого применения этих знаний при решении инженерных задач в строительстве, навыками использования информации в процессе теоретического и практического обучения, и реального проектирования	владение делать правильные выводы при проектировании и изысканиях, основываясь на данных нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест	способность систематизировать полученные знания терминологии в области геодезии, геологии, строительных материалов, архитектуры зданий и сооружений на уровне самостоятельного решения проекторочных решений, творческого применения этих знаний при решении инженерных задач в строительстве
(ПК-10) знанием организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства, основ планирования работы персонала и фондов оплаты труда	знает (пороговый уровень)	нормативные материалы по организационно-правовым основам управленческой и предпринимательской деятельности, а также для формирования фонда оплаты труда	знание базы нормативных материалов по организационно-правовым основам управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства, а также для формирования фонда оплаты труда	способность перечислить список нормативных материалов по управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства, основ планирования работы персонала, способность формировать фонд оплаты труда
	умеет (продвинутый уровень)	планировать работу персонала в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства, рассчитывать фонды оплаты труда	умение на основе анализа показателей планирования рассчитывать ФОТ планировать работу персонала в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства, рассчитывать и планировать работу персонала	способность планировать работу персонала и рассчитывать фонды оплаты труда в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства
	владеет (высокий уровень)	методикой, разработанной на основе нормативной литературы по	владение разработанной методикой по планированию работы	способность разработать на основе знаний нормативных материалов по

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Организация и управление в морском гидротехническом строительстве			
Разработчик: Ким Л.В.	Идентификационный номер: РПУД 39-08.03.01 Б1.В.ДВ.7.1-2015	Контрольный экземпляр находится на кафедре гидротехники, теории зданий и сооружений	Лист 35 из 54

	вень)	организационно-правовым основам управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства, основы планирования работы персонала, планирования работы персонала и фонда оплаты труда	персонала в управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства, владение методикой формирования фонда оплаты труда	организационно-правовым основам управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства, работу персонала и фонд оплаты труда
(ПК-12) способностью разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов производственной деятельности, составление технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам	знает (пороговый уровень)	основные положения технико-экономического анализа в системе анализа производственно-хозяйственной деятельности строительного предприятия основы системы проектной и рабочей технической документации в строительстве	знание существования системы анализа производственно-хозяйственной деятельности строительного предприятия и его основных положений знание проектной и рабочей технической документации в строительстве	способность перечислить основные положения технико-экономического анализа способность назвать перечень документов, являющихся основой системы проектной и рабочей технической документации в строительстве
	умеет (продвинутый уровень)	оценить технико-экономические результаты работы в сравнении с проектно-плановыми решениями для объектов разрабатывать и оформлять проектную и исполнительную документацию строительного производства	умение проводить сравнительную оценку технико-экономические результаты работы с проектно-плановыми решениями для объектов умение, на основе исходных данных, разрабатывать и оформлять проектную и исполнительную документацию строительного производства	способность сделать оценку результатов технико-экономических и проектно-плановых способность разработать проектную и исполнительную документацию строительного производства для поставленной задачи
	владеет (высокий уровень)	способностью наметить основные направления по повышению эффективности работы на уровне строительного участка способностью обосновывать и проконтролировать соответствие разработанной документации заданиям и нормативно-законодательным тре-	владение спецификой повышения эффективности работы на строительном участке владение глубоким анализом и системой знаний для обоснования, разработки и дальнейшего контроля строительной документации	способность охарактеризовать основные направления по повышению эффективности работы на уровне строительного участка на конкретном примере способность проанализировать разработанную проектную документацию и проконтролировать соответствие разработанной документации заданию

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Организация и управление в морском гидротехническом строительстве			
Разработчик: Ким Л.В.	Идентификационный номер: РПУД 39-08.03.01 Б1.В.ДВ.7.1-2015	Контрольный экземпляр находится на кафедре гидротехники, теории зданий и сооружений	Лист 36 из 54

		бованиям		и нормативно-законодательным требованиям
--	--	----------	--	--

Шкала измерения уровня сформированности компетенций

Итоговый балл	1-60	61-75	76-85	86-100
Оценка (пятибалльная шкала)	2 неудовлетворительно	3 удовлетворительно	4 хорошо	5 отлично
Уровень сформированности компетенций	отсутствует	пороговый (базовый)	продвинутый	высокий (креативный)

**Содержание методических рекомендаций,
определяющих процедуры оценивания результатов освоения
дисциплины «Организация и управление
в морском гидротехническом строительстве»**

Текущая аттестация студентов. Текущая аттестация студентов по дисциплине «Организация и управление в морском гидротехническом строительстве» проводится в соответствии с локальными нормативными актами ДВФУ и является обязательной.

Текущая аттестация проводится в форме тестирования ПР-1 по оцениванию фактических результатов обучения студентов и осуществляется ведущим преподавателем.

Объектами оценивания выступают:

- учебная дисциплина (активность на занятиях, своевременность выполнения различных видов заданий, посещаемость всех видов занятий по аттестуемой дисциплине);
- степень усвоения теоретических знаний;
- уровень овладения практическими умениями и навыками по всем видам учебной работы;
- результаты самостоятельной работы.

Оценка освоения учебной дисциплины является комплексным мероприятием, которое в обязательном порядке учитывается и фиксируется ведущим преподавателем. Такие показатели этой оценки, как посещаемость всех видов занятий и тестирование фиксируется в журнале посещения занятий.

Степень усвоения теоретических знаний оценивается такими контрольными мероприятиями как тестирование.

Промежуточная аттестация студентов. Промежуточная аттестация студентов проводится в соответствии с локальными нормативными актами ДВФУ и является обязательной.

В соответствии с рабочим учебным планом по направлению подготовки

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Организация и управление в морском гидротехническом строительстве			
Разработчик Ким Л.В.	Идентификационный номер: РПУД 40-08.03.01 Б1.В.ДВ.7.1-2015	Контрольный экземпляр находится на кафедре гидротехники, теории зданий и сооружений	Лист 38 из 54

08.03.01 «Строительство», профиль «Гидротехническое строительство» видом промежуточной аттестации студентов в процессе изучения дисциплины «Механике грунтов» является зачет (8 семестр). Зачет проводится в виде устного опроса в форме ответов на вопросы к зачету.

Перечень оценочных средств (ОС) по дисциплине «Организация и управление в морском гидротехническом строительстве»

№	Код ОС	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1	ПР-1	Тест	Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося.	Фонд тестовых заданий

Тесты

В предложенных тестах выберите правильный ответ

1. Период планирования - это:

- временной промежуток, на который составляются и в течение которого реализуются планы;
- временной промежуток, в течение которого менеджеры предприятия составляют и согласовывают план.

2. Планирование на период до 1 года можно охарактеризовать как:

- текущее;
- тактическое;
- стратегическое.

3. Генеральный бюджет - это:

- совокупность планов, составленных для предприятия в целом;
- совокупность планов, составленных для основных производственных подразделений предприятия.

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Организация и управление в морском гидротехническом строительстве			
Разработчик Ким Л.В.	Идентификационный номер: РПУД 40-08.03.01 Б1.В.ДВ.7.1-2015	Контрольный экземпляр находится на кафедре гидротехники, теории зданий и сооружений	Лист 39 из 54

4. Процедура планирования начинается с составления:

- плана коммерческих затрат;
- бюджета продаж;
- плана производства;
- бюджета инвестиций.

5. К финансовым планам относят:

- план общехозяйственных затрат;
- бюджет производственной себестоимости;
- план продаж;
- прогнозный баланс.

6. В список возможных отчетов для "центра расходов" входят в том числе следующие:

- план производства;
- бюджет движения денежных средств;
- план общехозяйственных затрат;
- бюджет доходов и расходов.

7. Балансовое уравнение запасов имеет следующий вид:

- Запасы на начало периода + Поступление запасов в течение периода = Выбытие запасов в течение периода + Запасы на конец периода;
- Запасы на начало периода + Запасы на конец периода = Выбытие запасов в течение периода + Поступление запасов в течение периода;
- Запасы на начало периода + Поступление запасов в течение периода = Выбытие запасов в течение периода - Запасы на конец периода.

8. Конечное сальдо может быть отрицательным:

- в бюджете движения денежных средств;
- в бюджете доходов и расходов.

9. Центры финансовой отчетности - это:

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Организация и управление в морском гидротехническом строительстве			
Разработчик Ким Л.В.	Идентификационный номер: РПУД 40-08.03.01 Б1.В.ДВ.7.1-2015	Контрольный экземпляр находится на кафедре гидротехники, теории зданий и сооружений	Лист 40 из 54

- структурные единицы предприятия, для которых формируются планы и которые отчитываются за результаты их выполнения;
- структурные единицы предприятия, которые отчитываются за остаток наличных денежных средств.

10. Какой из принципов планирования предполагает, что оно должно иметь системный характер:

- принцип участия;
- принцип единства;
- принцип непрерывности;
- принцип гибкости.

11. Определите вид планирования по временной ориентации, при котором не считают должным возвращаться к прошлому и вместе с тем стремиться к будущему:

- реактивное;
- интерактивное;
- преактивное;
- инактивное.

12. Производственная мощность это:

- объем единиц продукции, который может быть изготовлен на предприятии за определенный период;
- объем, фактически выполненных работ за определенный период.

13. Какие показатели рассчитываются при планировании уровня механизации:

- потребность в строительных машинах;
- рабочее время машин;
- часовая эксплуатационная производительность;
- все выше перечисленное.

14. Какие виды запасов формируют на предприятии:

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Организация и управление в морском гидротехническом строительстве			
Разработчик Ким Л.В.	Идентификационный номер: РПУД 40-08.03.01 Б1.В.ДВ.7.1-2015	Контрольный экземпляр находится на кафедре гидротехники, теории зданий и сооружений	Лист 41 из 54

- гарантийный;
- страховой;
- подготовительный;
- аварийный;
- все выше перечисленное.

15. При каком методе прогнозирования показатели рассчитываются как продолжение динамического ряда:

- экстраполяция;
- метод сценариев;
- метод «Дельфи»;
- метод «мозговых атак».

16. Какой из методов планирования численности предполагает расчет путем деления трудоемкости производственной программы на полезный фонд рабочего времени одного работника:

- путем корректировки базовой численности;
- на основе производительности труда;
- на основе трудоемкости производственной программы.

17. Из каких разделов состоит план по труду и персоналу:

- план по труду, план по численности, план по заработной плате;
- план по труду, план по численности, план по экономии затрат труда;
- план по труду, расчет трудоемкости, расчет заработной платы.

18. Технологический процесс планирования труда и численности состоит из:

- 6 этапов;
- 7 этапов;
- 9 этапов.

19. Бизнес-план это:

- документ, предназначенный для формулировки стратегии и тактики развития фирмы;

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Организация и управление в морском гидротехническом строительстве			
Разработчик Ким Л.В.	Идентификационный номер: РПУД 40-08.03.01 Б1.В.ДВ.7.1-2015	Контрольный экземпляр находится на кафедре гидротехники, теории зданий и сооружений	Лист 42 из 54

- документ, предназначенный для ознакомления инвесторов с рыночной, финансовой организационной стратегией предприятия;
- это план развития предприятия, необходимый для освоения новых сфер деятельности фирмы, создания новых видов бизнеса.

20. Сколько разделов имеет бизнес-план:

- 9;
- 10
- 12
- количество разделов не ограничено.

21. Оптимизация сетевой модели может проводиться:

- по стоимости работ;
- по качеству материалов;
- по трудовым ресурсам;
- по информационным ресурсам;
- по параметрам «время—стоимость»;
- по параметрам «цена—качество».

22. Оптимизация сетевой модели может предполагать:

- приведение параметров сетевого графика к существующим ограничениям;
- повышение качества производимой продукции;
- повышение заработной платы исполнителей;
- перепланирование работ по проекту;
- изменение топологии сетевого графика.

23. Главный вид оптимизации — это оптимизация:

- по стоимости;
- по ресурсам;
- по времени.

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Организация и управление в морском гидротехническом строительстве			
Разработчик Ким Л.В.	Идентификационный номер: РПУД 40-08.03.01 Б1.В.ДВ.7.1-2015	Контрольный экземпляр находится на кафедре гидротехники, теории зданий и сооружений	Лист 43 из 54

24. Оптимизация сетевого графика по времени производится в случаях:

- когда проект не укладывается в директивные сроки;
- когда проект заканчивается раньше запланированного времени;
- когда имеются бюджетные ограничения.

25. Методами оптимизации сетевого графика по времени являются:

- а) сокращение продолжительности критических работ;
- б) перенос директивных сроков на более позднее время;
- в) изменение топологии сетевого графика за счет изменения технологии работ.

26. Сократить продолжительность проекта путем расчленения и запараллеливания критических работ можно:

- на 100%;
- на 0%;
- на 15—20%;
- на 80—90%;
- на 5—6%.

27. Путем расчленения и запараллеливания критических работ осуществляется оптимизация сетевой модели:

- по стоимости;
- по времени и стоимости;
- по времени;
- по ресурсам;
- по исполнителям.

28. Оптимизация сетевых графиков по трудовым ресурсам осуществляется в случаях:

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Организация и управление в морском гидротехническом строительстве			
Разработчик Ким Л.В.	Идентификационный номер: РПУД 40-08.03.01 Б1.В.ДВ.7.1-2015	Контрольный экземпляр находится на кафедре гидротехники, теории зданий и сооружений	Лист 44 из 54

- когда есть необходимость равномерной и ритмичной загрузки персонала;
- когда есть ограничения на использование трудовых ресурсов;
- когда трудовых ресурсов недостаточно для выполнения проекта.

29. Перераспределение ресурсов происходит за счет использования:

- частных резервов;
- общих резервов;
- независимых резервов.

30. Метод PERT/COST используется для:

- оптимизации загрузки трудовых ресурсов;
- оптимизации по времени и стоимости;
- оптимизации по материальным ресурсам.

31. При использовании метода PERT/COST продолжительность проекта можно сократить за счет:

- увеличения бюджета проекта;
- сокращения бюджета проекта;
- привлечения дополнительных ресурсов.

32. При сокращении стоимости работ по методу PERT/COST происходит:

- увеличение продолжительности проекта;
- увеличение объема работ;
- увеличение объема вовлекаемых ресурсов.

33. Фактическая зависимость между стоимостью и продолжительностью работ по проекту имеет вид:

- прямой;
- кривой.

34. Метод PERT/COST можно использовать в случаях:

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Организация и управление в морском гидротехническом строительстве			
Разработчик Ким Л.В.	Идентификационный номер: РПУД 40-08.03.01 Б1.В.ДВ.7.1-2015	Контрольный экземпляр находится на кафедре гидротехники, теории зданий и сооружений	Лист 45 из 54

- когда необходимо сократить продолжительность и есть возможность увеличить бюджет;
- когда необходимо сократить бюджет и есть возможность увеличить продолжительность работ;
- когда есть возможность увеличить как бюджет, так и продолжительность работ по проекту.

35. Жизненный цикл проекта можно определить как логико-временную структуру, состоящего из ...фазного жизненного цикла:

- Двухфазного
- Трехфазного
- Четырехфазного

36. В рамках управления проектом можно выделить 4 вида процессов(выберите неверный вариант):

- Реализация
- Контроль
- Проектирование
- Координация
- Завершение

37. Три базовых характеристик проекта (выберете неверный):

- Наличие уникальной цели
- Ограниченность во времени
- Наличие ограничений по ресурсам
- Разработка моделей действует по достижению цели

38. Состав участников проекта, их роли, распределение обязанностей, прав и ответственности зависит от:

- Окружающей среды проекта
- Окружение проекта
- Жизненного цикла проекта

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Организация и управление в морском гидротехническом строительстве			
Разработчик Ким Л.В.	Идентификационный номер: РПУД 40-08.03.01 Б1.В.ДВ.7.1-2015	Контрольный экземпляр находится на кафедре гидротехники, теории зданий и сооружений	Лист 46 из 54

- Руководителя проекта

39. Наиболее активными участниками проекта выступают:

- Инициатор проекта и заказчик
- Инвестор и руководитель компании
- Руководитель проекта и менеджер
- Инвестор и акционеры компании

40. Участник, осуществляющий финансирование проекта и заинтересованный в достижении его финансовых результатов:

- Заказчик
- Инвестор
- Руководитель проекта
- Проект - менеджер
- Команда проекта
- Руководитель проекта
- Команда проекта
- Акционеры компании

41. Совокупность участников, действующих под руководством проектного менеджера для достижения целей проекта:

- Контракторы
- Субконтракторы
- Команда проекта
- Топ – менеджеры

42. В котором из фаз ЖЦ проекта количество используемых человеческих ресурсов больше:

- На фазе разработки обычно значительно меньше
- На фазе разработки обычно значительно больше
- Участники проекта к фазе реализации не имеют никакого отношения

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Организация и управление в морском гидротехническом строительстве			
Разработчик Ким Л.В.	Идентификационный номер: РПУД 40-08.03.01 Б1.В.ДВ.7.1-2015	Контрольный экземпляр находится на кафедре гидротехники, теории зданий и сооружений	Лист 47 из 54

- На фазе реализации во много раз превосходит

43. Эффективность организационной структуры управления проектом определяется:

- Эффективностью управления персоналом и коммуникациями
- Организационной структурой управления проектом
- Требованием _____ к персоналу
- Схемой взаимоотношений участников проекта

44. Подсистемы управления проектом (выберете неверный):

- Содержание
- Продолжительность
- Стоимость
- Работа
- Качество
- Персонал
- Материально – техническое обеспечение
- Коммуникации
- Риски

45. Какие из подсистем направлены на все базовые элементы проекта:

- Управление качеством и стоимостью
- Управление продолжительностью
- Управление персоналом, материально-техническим обеспечением и коммуникациями
- Управление рисками

46. Какого вида процесса управления проектом не существует:

- Проектирование (планирование)
- Организация
- Контроль

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Организация и управление в морском гидротехническом строительстве			
Разработчик Ким Л.В.	Идентификационный номер: РПУД 40-08.03.01 Б1.В.ДВ.7.1-2015	Контрольный экземпляр находится на кафедре гидротехники, теории зданий и сооружений	Лист 48 из 54

- Завершение

- Реализация

47. Целостное представление о проекте можно получить при одновременном рассмотрении (выберете не верный):

- Трех принципов обеспечивающих соответствие организационной структуры

- Четырех базовых элементов управления проектом

- Восьми подсистем управления проектом

- Четырех видов процессов

- Четырех видов процедур принятия решений

48. Что из этих понятий используется при построении сетевой матрицы:

- Ресурсы

- Работа

- Результат

- Цель

49. Результат выполнения всех работ, входящих в данное понятие, позволяющих начинать все выходящие из него работы это -...

- События

- Путь

- Работа

- Труд

50. Организационная модель, в которой проект, вероятно, получит наиболее сильную поддержку, называется:

- Функциональная

- Кросс-функциональная

- Матричная

- Проектно-ориентированная

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Организация и управление в морском гидротехническом строительстве			
Разработчик Ким Л.В.	Идентификационный номер: РПУД 40-08.03.01 Б1.В.ДВ.7.1-2015	Контрольный экземпляр находится на кафедре гидротехники, теории зданий и сооружений	Лист 49 из 54

51. Во время процесса составления расписания менеджер по управлению проектом, возможно, должен пройти через несколько итераций для создания базового расписания. Какое из следующих средств и методов может использоваться в этом процессе?

- Метод критического пути, метод GERT, потребности в ресурсах
- Эвристические методы выравнивания ресурсов, математический анализ, календари
- Сжатие длительности, эвристические методы выравнивания
- ресурсов, PERT
- GERT, PERT, опережения и отставания

52. Два процесса закрытия называются:

- Закрытие контракта и подтверждение содержания
- Закрытие контракта и закрытие проекта
- Закрытие проекта и проверка продукта
- Закрытие проекта и усвоенные уроки

53. В методе критического пути критический путь проекта - это:

- самый дорогой последовательный путь выполнения операций проекта
- самый короткий по времени последовательный путь выполнения операций проекта
- самый дешевый последовательный путь выполнения операций проекта
- самый продолжительный по времени последовательный путь выполнения операций проекта

54. Диаграмма Ганта - это:

- диаграмма, которая демонстрирует полный или частичный снимок моделируемой системы в заданный момент времени
- это популярный тип столбчатых диаграмм, который используется для иллюстрации плана, графика работ по какому-либо проекту.

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Организация и управление в морском гидротехническом строительстве			
Разработчик Ким Л.В.	Идентификационный номер: РПУД 40-08.03.01 Б1.В.ДВ.7.1-2015	Контрольный экземпляр находится на кафедре гидротехники, теории зданий и сооружений	Лист 50 из 54

- альтернативное представление диаграммы последовательности, явным образом показывающее изменения состояния на линии жизни с заданной шкалой времени.
- диаграмма, которая служит для моделирования работающих узлов и артефактов, развёрнутых на них.

55. Какой из перечисленных видов деятельности не входит в управление проектами:

- Оценка рисков
- Привлечение людских и материальных ресурсов
- Балансирование конкурирующих требований по качеству, возможностям, времени и стоимости
- Анализ результатов на основе полученных фактов

56. Процесс исполнения можно подразделить на:

- основной и вспомогательный процессы
- процесс планирования и программирования
- процесс регулирования и стимулирования
- процесс анализа и управления

57. Который из этих групп не входит в процесс управления проектами:

- Инициация
- Планирование
- Исполнение
- Анализ
- Управление
- Контроль
- Завершение

58. Декомпозиция целей обеспечивает:

- Более действенного контроля

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Организация и управление в морском гидротехническом строительстве			
Разработчик Ким Л.В.	Идентификационный номер: РПУД 40-08.03.01 Б1.В.ДВ.7.1-2015	Контрольный экземпляр находится на кафедре гидротехники, теории зданий и сооружений	Лист 51 из 54

- Выполнение различных этапов проекта
- Оценку стоимости отдельных компонентов проекта
- Разработка критериев оценки исполнения проекта

59. Сетевая модель не может быть представлена в:

- Сетевой диаграммы
- Математической форме
- Табличной форме
- Матричной форме
- Форме диаграммы

60. Функциональная структура управления проектами включает в себя (выберите неверный):

- Управление координацией
- Управление целями
- Управление временем
- Управление стоимостью
- Управление качеством
- Управление человеческим ресурсом
- Управление коммуникацией
- Управление рисками
- Управление поставками
- Управление финансами.

Перечень типовых вопросов к зачету

1. Основные принципы организации строительства
2. Классификация проектов по виду осваиваемых инвестиций
3. Этапы реализации жизненного цикла инвестиционного проекта
4. Способы осуществления строительства

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Организация и управление в морском гидротехническом строительстве			
Разработчик Ким Л.В.	Идентификационный номер: РПУД 40-08.03.01 Б1.В.ДВ.7.1-2015	Контрольный экземпляр находится на кафедре гидротехники, теории зданий и сооружений	Лист 52 из 54

5. Стороны-участники строительства и их функции
6. Нормативно-техническое обеспечение организации строительства
7. Организационно-техническая подготовка к строительству
8. Техническая и технологическая подготовка к строительному производству
9. Организация подрядных торгов
10. Последовательность разработки календарных планов возведения сооружений
11. Выбор методов производства работ и формирование их комплексов
12. Определение последовательности, трудоемкости и продолжительности выполнения работ на объекте
13. Корректировка календарных планов работ на объекте
14. Общие сведения о сетевом моделировании
15. Правила и техника построения сетевых графиков
16. Расчет параметров сетевого графика в табличной форме
17. Улучшение и корректировка сетевых графиков
18. Учет, отчетность в строительстве
19. Контроль качества и приемка законченных строительством объектов
20. Материально-техническая база строительства
21. Производственно-технологическая база строительства
22. Организация работы транспорта и строительных машин
23. Органы надзора и контроля хода строительства
24. Состав документов необходимых для получения разрешения на строительство
25. Принципы организации гидротехнического строительства.
26. Производственная база гидротехнического строительства.
27. Организация снабжения строительными материалами и ресурсами. Складское хозяйство.

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Организация и управление в морском гидротехническом строительстве			
Разработчик Ким Л.В.	Идентификационный номер: РПУД 40-08.03.01 Б1.В.ДВ.7.1-2015	Контрольный экземпляр находится на кафедре гидротехники, теории зданий и сооружений	Лист 53 из 54

28. Энергоснабжение, теплоснабжение воздухом, водой и другими ресурсами.
29. Принципы строительства поселков для строителей и служб эксплуатации.
30. Технический контроль, инспекция, строительные лаборатории.
31. Подготовительный и основной периоды строительства.
32. Организационно-технологическое проектирование строительного производства.
33. Оперативное планирование. Месячные, декадные и суточные планы и графики работ. Роль диспетчерской службы.
34. Основы организации строительного производства.
35. Организация проектно-изыскательских работ.
36. Особенности подготовки производства при реконструкции или модернизации.
37. Строительный генеральный план.
38. Планирование строительного производства.
39. Организация эксплуатации машин и механизмов.
40. Организация транспорта.
41. Организация труда.
42. Организация оплаты труда.
43. Организация приемки объектов в эксплуатацию.
44. Система управления проектами.
45. Управление персоналом.
46. Организация подводно-технических работ.
47. Организация дноуглубительных работ.
48. Организация водолазных работ.
49. Организация свайных и шпунтовых работ.
50. Организация работ по строительству гравитационных сооружений.

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Организация и управление в морском гидротехническом строительстве			
Разработчик Ким Л.В.	Идентификационный номер: РПУД 40-08.03.01 Б1.В.ДВ.7.1-2015	Контрольный экземпляр находится на кафедре гидротехники, теории зданий и сооружений	Лист 54 из 54

Критерии оценки тестирования (предлагаются 20 тестов – 3 варианта):

Оценка в баллах	50-60 (неудовлетворительно)	61-75 (удовлетворительно)	76-85 (хорошо)	86-100 (отлично)
Число правильно решенных тестов	5	10	18	более 18

Критерии выставления оценки студенту на зачете

Баллы (рейтинговой оценки)	Оценка зачета/ экзамена (стандартная)	Требования к сформированным компетенциям
100-86	«зачтено»/ «отлично»	Оценка «отлично» выставляется студенту, если он 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 различной литературы, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач.
85-76	«зачтено»/ «хорошо»	Оценка «хорошо» выставляется студенту, если он 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.
75-61	«зачтено»/ «удовлетворительно»	Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если он 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.
60-50	«не зачтено»/ «неудовлетворительно»	Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, который 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.