



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

**ИНЖЕНЕРНАЯ ШКОЛА**

«СОГЛАСОВАНО»

Руководитель ОП 21.03.01

Нефтегазовое дело

Никитина А.В.

(подпись)

(Ф.И.О. рук. ОП)

« 23 » июня 2017 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Заведующий кафедрой

Нефтегазового дела и нефтехимии

(название кафедры)

Гульков А.Н.

(подпись)

(Ф.И.О. зав. каф.)

« 23 » июня 2017 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
ОРГАНИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВОМ**

Направление подготовки: 21.03.01 «Нефтегазовое дело»  
профиль «Сооружение и ремонт объектов систем трубопроводного транспорта»

**Форма подготовки: очная/заочная**

Курс «4», семестр- «7»

лекции – «18» час.

практические занятия – «36» час.

лабораторные работы – «18» час.

в том числе с использованием МАО – лекц. «18»/практ. «18»./лаб. «-» час.

всего часов аудиторной нагрузки - «72» час.

в том числе с использованием МАО – «36» час.

самостоятельная работа – «36» час.

в том числе на подготовку к экзамену – «-» час.

контрольные работы (количество) – « »

курсовая работа / курсовой проект «-/-» семестр

зачет - «7» семестр

экзамен - «-» семестр

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями образовательного стандарта, самостоятельно устанавливаемого ДВФУ, утвержденного приказом ректора от 18.02.2016 г. № 235.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры нефтегазового дела и нефтехимии 20.06.2017 г., протокол № 13 .

Зав. кафедрой: д.т.н., профессор Гульков А.Н.

Составитель: профессор, к.т.н. Соломенник С.Ф.

**Оборотная сторона титульного листа РПУД**

**I. Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры:**

Протокол от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. № \_\_\_\_\_

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ А.Н. Гульков  
(подпись) (И.О. Фамилия)

**II. Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры:**

Протокол от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. № \_\_\_\_\_

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ А.Н. Гульков  
(подпись) (И.О. Фамилия)

## ABSTRACT

**Bachelor's degree in** 21.03.01 «Oil and Gas Engineering»

**Study profile** «Construction and repair of pipeline transportation facilities»

**Course title:** Organization and management of production

**Basic part of Block 1, 4 credits**

**Instructor:** Solomennik Sergey

**At the beginning of the course a student should be able to:**

ability to work in a team, tolerant of social and cultural differences (OK-6);

ability to carry out and adjust technological processes in the construction, repair of operation of wells for various purposes and the profile of the trunk on land and at sea, transport and storage of hydrocarbons (PK-2);

ability to carry out operational control over the technical condition of technological equipment used in the construction, repair, reconstruction and rehabilitation of oil and gas wells, oil and gas production, collection and preparation of well products, transportation and storage of hydrocarbons (PK-9).

**Learning outcomes:**

ability to prepare and execute scientific, technical and service documentation (OPK-5)

ability to perform technical work in accordance with the technological regulations (PC-8)

the ability to draw up technological and technical documentation for the operation of oil and gas equipment (PC-11)

**Course description:** theoretical preparation of students for practical activities in the field of construction and repair of main and auxiliary equipment of oil pipelines.

**Main course literature:**

1. Organization of production in industrial enterprises: Textbook / I. N. Ivanov. - M.: SIC Infra-M, 2013. - 352 p.: 60x90 1/16. - (Higher education: Bachelor). (hardcover) ISBN 978-5-16-003118-7 - Mode of access: <http://znanium.com/catalog/product/377331>

2. The improvement of quality of preparation and implementation of projects of development of oil complex / Y. A. Rudakov. - M.: SIC Infra-M, 2013. - 112 p.: 70x100 1/16. - (Scientific thought; Economics). (back cover) ISBN 978-5-16-004374-6 - Mode of access: <http://znanium.com/catalog/product/373269>

3. Organization of production and enterprise management: Textbook / O. G. Turovets, V. B. Rodionov, M. I. Bukhalkov. - 3-e ed. - M.: INFRA-M, 2011. - 506 p.: 60x90 1/16. - (Higher education.) (hardcover) ISBN 978-5-16-004331-9 - Mode of access: <http://znanium.com/catalog/product/248883>

**Form of final control:** pass-fail exam

## **АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «ОРГАНИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВОМ»**

Учебная дисциплина «Организация и управление производством» реализуется в рамках направления подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело, профиль «Сооружение и ремонт объектов систем трубопроводного транспорта».

Дисциплина входит в базовую часть учебного плана. Трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа. Учебным планом предусмотрено 18 часов лекций, 18 часов лабораторных работ, 36 часов практических работ, 72 часа самостоятельной работы студентов. Форма контроля – зачет, 4 курс, 7 семестр.

Данная дисциплина логически связана с другими дисциплинами образовательной программы, такими как: «Основы проектной деятельности», «Основы нефтегазового дела», «Строительство и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ», «Сооружения в нефтегазовом комплексе», «Основы менеджмента в нефтегазовом комплексе», «Экономика нефтегазового производства».

**Цель дисциплины:** теоретическая подготовка студентов к практической деятельности в области сооружения и ремонта основного и вспомогательного оборудования газонефтепроводов.

### **Задачи:**

1. Ознакомить с основными процессами при строительстве, эксплуатации и ремонте объектов нефтегазового комплекса, обслуживании технологического оборудования, используемого при хранении, сбыте и транспорте нефти, нефтепродуктов и сжиженных газов;
2. Изучить организацию технологических процессов хранения, сбыта и транспортанефти, нефтепродуктов и сжиженных газов;
3. Изучить особенности организационной структуры и управления процессами эксплуатации и обслуживания технологического оборудования, используемого при трубопроводном транспорте нефти и газа, подземном хранении газа;
4. Закрепить навыки выполнения требований к проектированию и эксплуатации магистральных нефтегазопроводов, нефтеперекачивающих и компрессорных станций, включая генеральный план, технологических схем, конструкции и компоновки насосного цеха;
5. Изучить размещение технологического оборудования, техническое оснащение и организацию рабочих мест, расчет производственных мощностей загрузки оборудования по действующим методикам и нормативам.

Для успешного изучения дисциплины «Организация и управление производством» у обучающихся должны быть сформированы следующие предварительные компетенции:

способность работать в команде, толерантно воспринимать социальные и культурные различия (ОК-6);

способность осуществлять и корректировать технологические процессы при строительстве, ремонте эксплуатации скважин различного назначения и профиля ствола на суше и на море, транспорте и хранении углеводородного сырья (ПК-2);

способность осуществлять оперативный контроль за техническим состоянием технологического оборудования используемого при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья (ПК-9).

В результате изучения данной дисциплины у обучающихся формируются следующие общепрофессиональные и профессиональные компетенции (элементы компетенций):

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
<b>ОПК-5</b> способность составлять и оформлять научно-техническую и служебную документацию	Знает	порядок организации строительства, реконструкции и технического перевооружения объектов нефтяной и газовой промышленности, принципы работы и особенности составления и оформления научно-технической и служебной документации
	Умеет	работать с нормативными документами при проектировании, строительстве и реконструкции объектов нефтегазового комплекса
	Владеет	навыками работы по оформлению проектной документации, служебной переписки
<b>ПК -8</b> способность выполнять технические работы в соответствии с технологическим регламентом	Знает	нормативно-справочную литературу, включая регламенты, должностные инструкции, технологические карты.
	Умеет	проектировать и эксплуатировать оборудование нефтеперекачивающих и компрессорных станций, вспомогательное и сопутствующие системы насосного и компрессорного цехов
	Владеет	навыками работы с чертежами, схемами, технологическими картами, отдельными программными продуктами
<b>ПК-11</b> способность оформлять технологическую и техническую документацию по эксплуатации нефтегазопромыслового оборудования	Знает	организацию строительства и эксплуатации предприятий нефтегазового комплекса, состав проектной документации
	Умеет	составлять задание на проектирование, разрабатывать технико-экономическое обоснование проекта, разрабатывать генеральные планы для объектов нефтегазового комплекса, технологические схемы с учетом требований промышленной и пожарной безопасности.
	Владеет	навыками проектирования объектов

		нефтегазового комплекса, организации работы цехов и служб на объектах хранения, транспорта углеводородного сырья и нефтепродуктов.
--	--	--

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины «Организация и управление производством» применяются следующие методы активного/ интерактивного обучения: круглый стол, инженерный кейс.

# **I. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ЧАСТИ КУРСА**

(лекционные занятия 18 / 8)

## **Раздел I. Основы организации производства (8 / 3 час.).**

### **Тема 1.1. Основы организации производства. Вводная лекция (2 / 0,5 час.) (в том числе с использованием МАО 2 часа, лекция-визуализация)**

Структура и особенности управленческих решений в нефтегазовой отрасли. Менеджмент как один из основных факторов производства. Развитие теории и практики менеджмента. Предмет, объект и метод науки об организации и управлении производством. Содержание, структура дисциплины и связь с другими дисциплинами. Роль и место дисциплины в системе организационно-управленческой и экономической подготовки специалиста.

### **Тема 1.2. Организационно-правовые формы предпринимательской деятельности (2 / 0,5 час.) (в том числе с использованием МАО 2 часа, лекция-визуализация)**

Характеристика организаций. Необходимость управления организацией. Роли руководителя. Формы собственности в Российской Федерации. Организация предпринимательской деятельности. Формы юридических лиц. Предприятие как система. Признаки и классификация предприятий. Производственные организации (структуры) в нефтяной и газовой промышленности.

### **Тема 1.3. Производственный процесс и основы его организации (2 / 1 час.) (в том числе с использованием МАО 2 часа, лекция-визуализация)**

Производственный процесс, его структура. Классификация процессов. Рационально организованный процесс. Типы и формы организации производства. Организация производства в пространстве и во времени. Производственная структура предприятия. Основы организации сооружения, эксплуатации и ремонта нефтегазовых объектов.

### **Тема 1.4. Организация подготовки производства (2 / 1 час.) (в том числе с использованием МАО 2 часа, лекция-визуализация)**

Производственный процесс, его структура. Классификация процессов. Рационально организованный процесс. Типы и формы организации производства. Организация производства в пространстве и во времени. Производственная структура предприятия. Основы организации сооружения, эксплуатации и ремонта нефтегазовых объектов.

## **Раздел II. Организация в отраслях нефтегазового комплекса (8 / 4 час.).**

**Тема 2.1. Организация основного производства (4 / 2 час.) (в том числе с использованием МАО 4 часа, лекция-визуализация)**

Организация геологоразведочного процесса, строительства нефтяных и газовых скважин, процесса добычи нефти и газа, транспорта газа, переработки нефти и газа, транспортирования, хранения сбыта нефти и нефтепродуктов.

**Тема 2.2. Информация в процессе производства (2 / 1 час.) (в том числе с использованием МАО 2 часа, лекция-визуализация)**

Информация как предмет и продукт управленческого труда. Требования предъявляемые к качеству информации. Основные направления группировки (классификации) информации. Поток информации. Информационные системы.

**Тема 2.3. Организация оперативного управления производством (2 / 1 час.) (в том числе с использованием МАО 2 часа, лекция-визуализация)**

Основные задачи и функции оперативного управления. Диспетчеризация и оперативный контроль производства. Методы сетевого планирования и управления. Моделирование производства и эксплуатации.

**Раздел III. Управление проектами (2 / 1 час.).**

**Тема 3.1. Управление нефтегазовыми проектами (2 / 1 час.) (в том числе с использованием МАО 2 часа, лекция-визуализация)**

Основные положения, структуризация проекта, функции и подсистемы управления проектами, переход компании к проектному управлению, порядок проектирования нефтегазовых объектов, разработка проекта, управление проектом, завершение.

## **II. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИЧЕСКОЙ ЧАСТИ КУРСА**

### **Практические занятия (36 / 6 час).**

**Занятие 1. Определение числа комплексных трубоводостроительных потоков (2 / 0,3 час.).**

Факторы, определяющие организацию строительства. Понятие «линейный объектный строительный поток». Условия выполнения строительно-монтажных работ. Применение специальных технических средств и специфических технологических схем. Создание специализированных производственных подразделений. Поточность выполнения работ. Оптимизация во времени. Синхронизация отдельных



производственных процессов. Организация комплексных трубопроводных строительных потоков.

**Занятие 2. Расчет транспортной схемы строительства магистрального трубопровода (2 / 0,3 час.).**

При решении транспортных вопросов рассматривается несколько задач, главными из которых являются: выбор типа (марки) транспортных средств и определение необходимого числа транспортных средств на период строительства трубопровода.

Расчет транспортной схемы заключается в определении участков трассы, обслуживаемых отдельными пунктами поступления труб и материалов, дальность их возки и других данных.

**Занятие 3. Погрузочно-разгрузочные и транспортные работы (2 / 0,5 час.).**

Расчет такелажных средств и приспособлений: канатов, траверс, гибких строп. Расчет напряженного состояния труб при погрузочно-разгрузочных и транспортных работах. Определение количества транспортных средств.

**Занятие 4. Земляные работы (2 / 0,5 час.).**

Определение параметров разрабатываемых траншей. Выбор землеройной техники и технологии производства работ.

**Занятие 5. Сварочно-монтажные работы (2 / 0,5 час.)**

Расчет оптимальных режимов сварки. Техническое нормирование сварочных работ: нормирование различных методов сварки, нормирование расходов материалов. Расчет состава бригад. Контроль качества сварочно-монтажных работ.

**Занятие 6. Обеспечение беспомпажной работы нагнетателей КС (1 / 0,1 час.) (в том числе с использованием МАО 1 часа, семинар-круглый стол)**

По результатам работы необходимо определить в каком режиме работают нагнетатели – помпажном или беспомпажном и предложить мероприятия, выводящие нагнетатели из этой зоны.

**Занятие 7. Методы измерения количества нефти и нефтепродуктов (4 / 0,5 час.) (в том числе с использованием МАО 4 часа, Инженерный кейс)**

По результатам работы необходимо научиться использовать математические методы измерения массы нефти и нефтепродуктов и их погрешности.

**Занятие 8. Расчет системы водоснабжения и водоотведения НПС и вахтового поселка (1 / 0,1 час.)**

По результатам работы необходимо научиться составлять схемы водоснабжения водоотведения и рассчитать водообеспечение станции по заданным параметрам с использованием справочных данных, а также подобрать технологическое оборудование по очистке сточных вод и рассчитать отвод сточных станции по заданным параметрам с использованием справочных данных.

**Занятие 9. Расчет системы теплоснабжения НПС и вахтового поселка (2 / 0,5 час.).**

По результатам работы необходимо научиться составлять схемы теплоснабжения, подобрать теплоэнергетическое оборудование и рассчитать тепловую нагрузку по заданным параметрам с использованием справочных данных.

**Занятие 10. Расчет системы вентиляции НПС и вахтового поселка (2 / 0,5 час.).**

По результатам работы необходимо научиться составлять схемы вентиляции, подобрать технологическое оборудование и рассчитать нагрузку по заданным параметрам с использованием справочных данных.

**Занятие 11. Расчет системы электроснабжения НПС и вахтового поселка (2 / 0,2 час.).**

По результатам работы необходимо научиться составлять схемы электроснабжения, подобрать энергетическое оборудование и рассчитать энергетическую нагрузку по заданным параметрам с использованием справочных данных.

**Занятие 12. Основные фонды предприятия и эффективность их использования (3 / 0,5 час.) (в том числе с использованием МАО 3 часа, семинар-круглый стол)**

1. Определение структуры основных производственных фондов на начало и конец года.
2. Определение эффективности использования основных фондов. (Расчёт показателей эффективности использования ОФ)
3. Определение сумм амортизационных отчислений.

**Занятие 13. Оборотные фонды и оборотные средства предприятия, и эффективность их использования (3 / 0,5 час.) (в том числе с использованием МАО 3 часа, семинар-круглый стол)**

1. Определение динамики и структуры оборотных фондов.
2. Определение эффективности использования оборотных фондов.

**Занятие 14. Издержки и себестоимость промышленной продукции (3 / 0,5 час.) (в том числе с использованием МАО 3 часа, семинар-круглый стол)**

1. Определение экономии на условно-постоянных расходах.
2. Определение экономии на материальных затратах.
3. Определение себестоимости продукции и ее структуры.

**Занятие 15. Инвестиции при реконструкции НПС (3 / 0,3 час.) (в том числе с использованием МАО 3 часа, семинар-круглый стол)**

1. Определение общей экономической эффективности капитальных вложений.
2. Определение наиболее эффективного варианта осуществления капвложения.
3. Определение предельной величины капвложений для замены физически изношенного оборудования.

**Занятие 16. Структура потребления электрической энергии на промышленных предприятиях. Пути совершенствования (2 / 0,2 час.).**

Структура потребления электрической энергии и теплоты на промышленном предприятии. Пути совершенствования. Система энергоснабжения промышленных предприятий, ее составные части. Организация структур потребления энергии.

**Лабораторные занятия (18 / 4 час.)**

**Лабораторная работа 1. Типовые задачи менеджмента (2 // 0,5 час.)**

По предложенным схемам студенты знакомятся с типовыми задачами менеджмента на объектах нефтегазового комплекса, на их основе разрабатываются технологические карты отдельных процессов, оформляется комплект разрешительной документации.

По результатам работы проводится круглый стол с целью определения оптимальных решений типовых задач в отрасли.

**Лабораторная работа 2. Этапы подготовки производства в нефтегазовой отрасли (2// 0,5 час.)**

По предложенным схемам студенты знакомятся с документацией по организации подготовки производства, на их основе готовят предложения по формированию перечня работ на подготовительном этапе, оформляют комплект разрешительной документации.

**Лабораторная работа 3. Типовые задачи организации основного производства в нефтегазовой отрасли (2/ 0,5 час. часа)**

По предложенным схемам студенты знакомятся с типовыми задачами организации основного производства в нефтегазовой отрасли, на их основе

разрабатываются технологические карты отдельных процессов, оформляется комплект разрешительной документации.

По результатам работы проводится круглый стол с целью определения оптимальных решений типовых задач в отрасли.

**Лабораторная работа 4. Построение сетевых графиков (2 / 0,5 час.)**

По предложенным исходным данным студенты строят сетевые графики, анализируют их, выбирают кратчайший путь работы.

**Лабораторная работа 5. Разработка технологических карт для производства работ при строительстве и эксплуатации магистральных трубопроводов (6 / 1 час.)**

По предложенным исходным данным разрабатываются технологические карты для объектов линейного строительства.

Студенты участвуют в рецензировании, пишут отзыв о выполненной другом студенте работе.

**Лабораторная работа 6. Разработка технологических карт для производства работ при строительстве и эксплуатации наземных нефтегазовых объектов (4 / 1 час.)**

По предложенным исходным данным разрабатываются технологические карты для объектов площадного строительства.

Студенты участвуют в рецензировании, пишут отзыв на выполненную другим студентом работу.

### III. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Организация и управление производством» 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.

### IV. КОНТРОЛЬ ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕЛЕЙ КУРСА

№ п/п	Контролируемые темы дисциплины	Коды и этапы формирования компетенций		Оценочные средства	
				текущий контроль	промежуточная аттестация
1	Темы 1.1., 1.2, 1.3, 1.4	ОПК-5 ПК-8 ПК-11	Знает	Собеседование (УО-1) Контрольная работа (ПР-2)	Вопросы к зачету
			Умеет		
			Владеет		
2	Тема 2.1, 2.2, 2.3	ОПК-5 ПК-8 ПК-11	Знает	Собеседование (УО-1) Контрольная работа (ПР-2)	Вопросы к зачету
			Умеет		
			Владеет		
3	Темы 3.1	ОПК-5 ПК-8 ПК-11	Знает	Собеседование (УО-1) Контрольная работа (ПР-2)	Вопросы к зачету
			Умеет		
			Владеет		

Типовые контрольные задания, методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений и навыков 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.

### V. СПИСОК УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

#### Основная литература

(электронные и печатные издания)

1. Организация производства на промышленных предприятиях: Учебник / И.Н. Иванов. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 352 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (переплет) ISBN 978-5-16-003118-7 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/377331>
2. Повышение качества подготовки и реализации проектов развития нефтяного комплекса / Ю.А. Рудаков. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 112 с.: 70x100 1/16. - (Научная мысль; Экономика). (обложка) ISBN 978-5-16-004374-6 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/373269>
3. Организация производства и управление предприятием: Учебник / О.Г. Туровец, В.Б. Родионов, М.И. Бухалков. - 3-е изд. - М.: ИНФРА-М, 2011. - 506 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-16-004331-9 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/248883>

### **Дополнительная литература** (печатные и электронные издания)

1. Организация и управление производством: учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению бакалавриата 35.03.06 «Агроинженерия» и 20.03.01 «Техносферная безопасность» / Панов А.А. - Волгоград:Волгоградский ГАУ, 2015. - 156 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/615138>
2. Организация, нормирование и оплата труда на промышленных предприятиях: Учебник для вузов / Б.М. Генкин. - 5-е изд., изм. и доп. - М.: НОРМА, 2008. - 480 с.: 60x90 1/16. (переплет) ISBN 978-5-468-00190-5 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/156931>
3. «Трубопроводный транспорт нефти»/ежемесячный журнал ОАО «АК по транспорту нефти «ТРАНСНЕФТЬ», 2005-2015 гг. <https://lib.dvfu.ru:8443/lib/item?aid=5qjlmVdTvh4OEvdvzTr5MJcOnxczAy5iWZ3EJ8IWl/so%3D%3Br43oQrVncG5EoY3CO6dIaA%3D%3D%3Bnpy5LTZEokjcrK932LPe3h%2BXDIWepcIZeQYtQS8bzdZ9qg0XbSDnqaM99ZdoJKI9MPa8Tlv aWhR0Mglx5lZKbFc5W%2Bxhk/SWRdI9GBJq4s%3D&id=chamo:677366>

### **Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»**

1. Нефтегазовое дело [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.ogbus.ru/>
2. Библиотека для студентов нефтегазовой отрасли [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://petroleum-diploma.narod.ru/library.html>

### **Перечень информационных технологий**

## и программного обеспечения

Для успешного освоения дисциплины необходимо следующее программное обеспечение, установленное на ноутбуке:

<b>Место расположения компьютерной техники, на котором установлено программное обеспечение, количество рабочих мест</b>	<b>Перечень программного обеспечения</b>
690922, Приморский край, г. Владивосток, остров Русский, полуостров Саперный, поселок Аякс, 10, корпус Е, ауд. Е613.  Мультимедийная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.	Помещение укомплектовано специализированной учебной мебелью (посадочных мест – 36). Кафедра – 1 шт. Моноблок Lenovo C360G-i34164G500UDK – 15 шт. Мультимедийный комплект (проектор-демонстрационный экран); Копир-принтер-цветной сканер в e-mail с 4 лотками Ricoh Aficio MP 1600 PCL – 1 шт.
Компьютерный класс кафедры Нефтегазовое дело, Ауд. Е611	– Microsoft Office Professional Plus 2016 – офисный пакет, включающий программное обеспечение для работы с различными типами документов (текстами, электронными таблицами, базами данных и др.); – 7Zip 9.20 - свободный файловый архиватор с высокой степенью сжатия данных; – AutoCAD 2015 - система автоматизированного проектирования и черчения;
Компьютерный класс кафедры Нефтегазовое дело, Ауд. L354	– Microsoft Office Professional Plus 2016 – офисный пакет, включающий программное обеспечение для работы с различными типами документов (текстами, электронными таблицами, базами данных и др.); – 7Zip 9.20 - свободный файловый архиватор с высокой степенью сжатия данных; – AutoCAD 2015 - система автоматизированного проектирования и черчения;

## VI. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Организация и управление производством» предполагает изучение курса на аудиторных занятиях (лекции, практические работы) и самостоятельной работы студентов.

Практические занятия предполагают их проведение в различных формах с целью выявления полученных знаний, умений, навыков и компетенций с проведением контрольных мероприятий (собеседование, контрольная работа, опрос).

С целью обеспечения успешного обучения студент должен готовиться к лекции, т.к. она является важной формой организации учебного процесса, поскольку:

- знакомит с новым учебным материалом;

- разъясняет учебные элементы, трудные для понимания;
- систематизирует учебный материал;
- ориентирует в учебном процессе.

Подготовка к лекции заключается в следующем:

- внимательно прочитайте материал предыдущей лекции;
- узнайте тему предстоящей лекции (по тематическому плану, по информации лектора);
- ознакомьтесь с учебным материалом по учебнику и учебным пособиям;
- постарайтесь уяснить место изучаемой темы в своей профессиональной подготовке;
- запишите возможные вопросы, которые вы зададите лектору на лекции.

Подготовка к практическим занятиям работа:

- внимательно прочитайте материал лекций, относящихся к данному занятию, ознакомьтесь с учебным материалом по учебнику и учебным пособиям;
- выпишите основные термины;
- ответьте на контрольные вопросы, готовьтесь дать развернутый ответ на каждый из вопросов;
- уясните, какие учебные элементы остались для вас неясными и постарайтесь получить на них ответ заранее (до семинарского занятия) во время текущих консультаций преподавателя;
- готовиться можно индивидуально, парами или в составе малой группы, последние являются эффективными формами работы;

Для успешного освоения дисциплины «Организация и управление производством» рекомендуется рационально планировать и организовывать время, отведенное для самостоятельной работы, а также и во время практических, лекционных занятий.

Перед посещением и участием на практических работах рекомендуется ознакомиться с конспектом лекций, детально изучить рекомендованную литературу, подготовить вопросы для уточнения аспектов изучаемого раздела.

Для подготовки к зачету необходимо систематизировать изученный материал, в зависимости от акцентов и особенностей профильной подготовки.



## VII. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование оборудованных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень основного оборудования
Мультимедийная аудитория	Проектор 3-chip DLP, 10 600 ANSI-лм, WUXGA 1 920x1 200 (16:10) PT-DZ110XE Panasonic; экран 316x500 см, 16:10 с эл. приводом; крепление настенно-потолочное Elpro Large Electrol Projecta; профессиональная ЖК-панель 47", 500 Кд/м2, Full HD M4716CCBA LG; подсистема видеоисточников документ-камера CP355AF Avervision; подсистема видеокоммутации; подсистема аудиокоммутации и звукоусиления; подсистема интерактивного управления; беспроводные ЛВС обеспечены системой на базе точек доступа 802.11a/b/g/n 2x2 MIMO(2SS).
Аудитория для проведения практических занятий	Проектор 3-chip DLP, 10 600 ANSI-лм, WUXGA 1 920x1 200 (16:10) PT-DZ110XE Panasonic; экран 316x500 см, 16:10 с эл. приводом; крепление настенно-потолочное Elpro Large Electrol Projecta; профессиональная ЖК-панель 47", 500 Кд/м2, Full HD M4716CCBA LG; подсистема видеоисточников документ-камера CP355AF Avervision; подсистема видеокоммутации; подсистема аудиокоммутации и звукоусиления; подсистема интерактивного управления; беспроводные ЛВС обеспечены системой на базе точек доступа 802.11a/b/g/n 2x2 MIMO(2SS).
Компьютерный класс кафедры Нефтегазовое дело, Ауд. E611	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Microsoft Office Professional Plus 2016 – офисный пакет, включающий программное обеспечение для работы с различными типами документов (текстами, электронными таблицами, базами данных и др.);</li> <li>– 7Zip 9.20 - свободный файловый архиватор с высокой степенью сжатия данных;</li> <li>– AutoCAD 2015 - система автоматизированного проектирования и черчения;</li> </ul>
Компьютерный класс кафедры Нефтегазовое дело, Ауд. L354	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Microsoft Office Professional Plus 2016 – офисный пакет, включающий программное обеспечение для работы с различными типами документов (текстами, электронными таблицами, базами данных и др.);</li> <li>– 7Zip 9.20 - свободный файловый архиватор с высокой степенью сжатия данных;</li> <li>– AutoCAD 2015 - система</li> </ul>

	автоматизированного проектирования и черчения;
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/сек.

Требования к перечню и объему расходных материалов стандартные.

В учебном процессе для инвалидов и лиц с ОВЗ при необходимости применяются специализированные технические средства приема-передачи учебной информации в доступных формах для обучающихся с различными нарушениями, обеспечивается выпуск альтернативных форматов печатных материалов (крупный шрифт), электронных образовательных ресурсов в формах, адаптированных к ограничениям здоровья обучающихся, наличие необходимого материально-технического оснащения.



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 производством»**

**Направление подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело**

магистерская программа «Инновационные технологии в системах транспорта  
и хранения углеводородного сырья»

**Форма подготовки очная/заочная**

**Владивосток**

**2015**

## План-график выполнения самостоятельной работы по дисциплине

№ п/п	Дата/сроки выполнения	Вид самостоятельной работы	Примерные нормы времени на выполнение	Форма контроля
1	1-4 учебные недели / согласно графика учебного процесса	Подготовка к собеседованию, выполнению лабораторных и практических работ с изучением обязательной и дополнительной литературы	14 / 25 часов	Проведение собеседования, практических и лабораторных работ
2	5-6 учебные недели/ согласно графика учебного процесса	Подготовка к письменной контрольной работе	10 / 20 часов	Проведение письменной контрольной работы
3	6-10 учебные недели/ согласно графика учебного процесса	Подготовка к собеседованию, выполнению лабораторных и практических работ с изучением обязательной и дополнительной литературы	14 / 25 часов	Проведение собеседования, практических и лабораторных работ
4	11-12 учебные недели/ согласно графика учебного процесса	Подготовка к письменной контрольной работе	10 / 20 часов	Проведение письменной контрольной работы
5	12-16 учебные недели/ согласно графика учебного процесса	Подготовка к собеседованию, выполнению лабораторных и практических работ с изучением обязательной и дополнительной литературы	14 / 20 часов	Проведение собеседования, практических и лабораторных работ
6	16-18 учебные недели/ согласно графика учебного процесса	Подготовка к письменной контрольной работе	10 / 16 часов	Проведение письменной контрольной работы
<b>ИТОГО</b>			<b>72 / 126 час.</b>	

## **Рекомендации по самостоятельной работе студентов**

Самостоятельная работа студентов состоит из подготовки к практическим занятиям, работы над рекомендованной литературой, написания рефератов по теме семинарского занятия, подготовки презентаций и выполнение контрольных работ.

При организации самостоятельной работы преподаватель должен учитывать уровень подготовки каждого студента и предвидеть трудности, которые могут возникнуть при выполнении самостоятельной работы.

Преподаватель дает каждому студенту задания, некоторые из них могут осуществляться в группе (например, подготовка доклада и презентации по одной теме могут делать несколько студентов с разделением своих обязанностей – один готовит научно-теоретическую часть, а второй проводит анализ практики).

### **Методические указания к проведению собеседования**

Целью данной работы является самостоятельное ознакомление с рядом разделов дисциплины, овладение навыками теоретических исследований;

Основные требования: Студент демонстрирует умение самостоятельно проводить анализ и исследование по заданной тематике вопросов; проводить расчеты согласно известным методикам и алгоритмам.

Студенты, не прошедшие собеседование или не получившие по нему оценок, к итоговому экзамену не допускаются.

Собеседование проходит по ранее определенной тематике преподавателем.

### **Примерный перечень тематик для собеседования**

1. Оборудование резервуаров
2. Производство общестроительных работ наземного цикла зданий и сооружений наземного нефтегазового объекта
3. Технология строительного производства

### **Критерии оценки (письменного/устного ответа)**

100-86 баллов	Всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного материала, умение свободно выполнять практические задания, предусмотренные программой, усвоивший основную литературу и знакомый с дополнительной литературой, рекомендованной программой.
85-76 баллов	Полное знание учебного материала, успешно выполняющий предусмотренные в программе практические задания, усвоивший основную литературу, рекомендованную в программе. Оценка "хорошо" выставляется студенту, показавшему систематический характер знаний по дисциплине и способным к их самостоятельному пополнению и обновлению в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности.

75-61 баллов	Знания основного учебного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебы и предстоящей работы по профессии, справляющийся с выполнением практических заданий, предусмотренных программой, знакомых с основной литературой, рекомендованной программой. Оценка "удовлетворительно" выставляется студенту, допустившему погрешности в ответе, но обладающему необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя.
< 61 балла	Пробелы в знаниях основного учебного материала, допустившему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой практических заданий. Оценка "неудовлетворительно" ставится студенту, который не может продолжить обучение без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.

### **Методические указания к выполнению контрольной работы**

Целью выполнения контрольных заданий является: закрепление теоретических знаний, полученных на практических занятиях, самостоятельное приобретение и углубление студентами знаний в области сбора и подготовки нефти и газа, развитие навыков и умений пользования нормативно-технической документацией, справочной и другой литературой.

Кроме того, контрольная работа является одним из видов контроля качества знаний студентов, изучающих данную дисциплину.

На каждую контрольную работу преподаватель предоставляет краткую письменную рецензию, в которой указываются разделы дисциплины, освоенной в достаточной или не достаточной степени. Дается общая оценка «зачтена» или «не зачтена». Если работа не зачтена, необходимо пройти тест еще раз. Повторная проверка осуществляется, как правило, тем же преподавателем, который проводил его в первый раз.

Студенты, не выполнившие контрольные работы или не получившие оценки по ним, к итоговому экзамену по дисциплине не допускаются.

В процессе написания контрольных работ студенту не разрешается пользоваться конспектами лекций, за исключением конспектов практических работ, запоминающими устройствами, телефонами или другим электронным оборудованием.

Время, отведенное на решение задач и ответов на вопросы ограничено – не более 40 минут. Решение задач и формирование ответов на вопросы контрольной работы осуществляется индивидуально каждым студентом, оформляется на отдельных листах с указанием фамилии, имени, отчества студента, номера его учебной группы, даты проведения контрольной работы. Дополнительно указывается первично или повторно проводится данная работа.

### **Примерные вопросы к контрольной работе №1**

1. В чем заключаются особенности наземных нефтегазовых объектов?
2. Охарактеризуйте основные направления совершенствования организационно-технологических решений при сооружении наземных объектов.
3. Какие проектные документы определяют организацию строительства наземных объектов?
4. В чем состоят различия проекта организации строительства и проекта производства работ?
5. Охарактеризуйте разбивку процесса строительства наземного объекта на укрупненные комплексы работ.
6. Чем отличаются работы подготовительного периода для линейных и наземных нефтегазовых объектов?
7. Охарактеризуйте основные подготовительные работы на площадке строящегося наземного объекта.
8. Назовите основные различия в организации земляных работ на линейных и наземных нефтегазовых объектах.

### **Примерные вопросы к контрольной работе №2**

1. Что входит в понятие «технология нефтегазового строительства»?
2. В чем состоит различие понятий организация и управление нефтегазовым строительством?
3. Какие работы входят в состав подготовительных работ при строительстве линейной части трубопровода?
4. В чем заключаются различия организационно-технической и инженерной подготовки к строительству трубопровода?
5. Чем отличаются внетрассовые и трассовые подготовительные работы?
6. В чем состоит смысл поточной организации строительства трубопроводов?
7. Как осуществляется транспортировка и хранение труб?
8. Какими машинами производится разработка траншей под трубопровод?

### **Примерные вопросы к контрольной работе №3**

#### **Вариант 1.**

1. Организация работ по устройству морского нефтеналивного терминала
2. Типы производства. Единичное
3. Открытый способ укладки трубопровода на переходах

#### **Вариант 2.**

1. Организация работ по строительству установок комплексной подготовки газа

2. Типы производства. Серийное

3. Микротоннелирование

### **Вариант 3.**

1. Организация работ по устройству нефтеперекачивающей станции

2. Типы производства. Массовое

3. Сооружение переходов МН бестраншейным способом

Критерии оценки контрольных работ по дисциплине «Организация и управление производством»

Оценка «отлично» (9-10 баллов) – работа выполнена в полном объеме, ответы на вопросы верные, полные.

Оценка «хорошо» (7-8 баллов) – работа выполнена в основном правильно с учетом 2-3 несущественных ошибок, исправленных самостоятельно по требованию преподавателя.

Оценка «удовлетворительно» (5-6 баллов) – работа выполнена правильно не менее чем на половину или допущено 1-2 существенных ошибки.

Оценка «неудовлетворительно» (менее 5 баллов) – допущены три (и более) существенные ошибки в ходе работы, которые студент не может исправить даже по требованию преподавателя или работа не выполнена.

В случае участия дисциплины «Организация и управление производством» в рейтинге, контрольная работа рассматривается в качестве контрольного мероприятия по данной дисциплине.

### **Критерии оценки самостоятельной работы студентов:**

Критериями оценок результатов внеаудиторной самостоятельной работы студента являются:

- уровень освоения студентами учебного материала;
- умения студента использовать теоретические знания при выполнении практических задач;
- сформированность общеучебных умений;
- умения студента активно использовать электронные образовательные ресурсы, находить требующуюся информацию, изучать ее и применять на практике;
- обоснованность и четкость изложения ответа;
- умение четко сформулировать проблему, предложив ее решение, критически оценить решение и его последствия;



- умение показать, проанализировать альтернативные возможности, варианты действий;

- умение сформировать свою позицию, оценку и аргументировать ее.

Оценки "отлично" заслуживает студент, обнаруживший всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного материала, умение свободно выполнять практические задания, предусмотренные программой, усвоивший основную литературу и знакомый с дополнительной литературой, рекомендованной программой.

Оценки "хорошо" заслуживает студент, обнаруживший полное знание учебного материала, успешно выполняющий предусмотренные в программе практические задания, усвоивший основную литературу, рекомендованную в программе. Оценка "хорошо" выставляется студенту, показавшему систематический характер знаний по дисциплине и способным к их самостоятельному пополнению и обновлению в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности.

Оценки "удовлетворительно" заслуживает студент, обнаруживший знания основного учебного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебы и предстоящей работы по профессии, справляющийся с выполнением практических заданий, предусмотренных программой, знакомых с основной литературой, рекомендованной программой. Оценка "удовлетворительно" выставляется студенту, допустившему погрешности в ответе, но обладающему необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя.

Оценка "неудовлетворительно" выставляется студенту, обнаружившему пробелы в знаниях основного учебного материала, допустившему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой практических заданий. Оценка "неудовлетворительно" ставится студенту, который не может продолжить обучение без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.



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 производством»  
Для направления подготовки: 21.03.01 Нефтегазовое дело  
Профиль «Сооружение и ремонт объектов систем трубопроводного  
транспорта»  
Форма подготовки очная/заочная

**Владивосток**  
**2015**

**Паспорт Фонда оценочных средств по дисциплине «Организация и управление производством»**

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции		критерии	показатели
ОПК-5 способность составлять и оформлять научно-техническую и служебную документацию	знает (пороговый уровень)	принципы работы и особенности эксплуатации основного и вспомогательного оборудования газонефтепроводов	Знание о традиционных, современных и перспективных направлениях развития нефтегазовых технологий, техники; понимание роли образования в профессиональном карьерном росте	Способность представить полную картину развития нефтегазовой отрасли, содержащую систематизированные представления о достижениях зарубежной науки, техники и образования; о требованиях к профессиональным качествам
	умеет (продвинутый)	эксплуатировать и обслуживать оборудование при строительстве, ремонте, реконструкции при транспорте и хранении углеводородного сырья, как важнейших составляющих повышения эффективности деятельности предприятий нефтегазовой отрасли	Умение проводить оценку исследований достижений зарубежной науки, техники и образования в разрезе возможности применения в отечественной практике	Способность провести поиск аналогов исследуемых объектов, процессов, алгоритмов, относящихся к достижениям зарубежной науки, техники и образования; Способность дать оценку возможности применения в отечественной практике
	владеет (высокий)	навыками работы в качестве работников, обеспечивающих обслуживание, наладку, ремонт действующего	Владение способностью самостоятельно выстраивать траекторию повышения уровня профессиональной мобильности и	Способность проведения самостоятельного выбора и оптимизации перспективных работ в отрасли с зарубежной науки, техники и образования к отечественной практике

		оборудования нефтеперекачивающих и компрессорных станций	квалификации	
ПК-8 способность выполнять технические работы в соответствии с технологическими регламентами	знает (пороговый уровень)	нормативно-справочную литературу, включая регламенты, должностные инструкции, технологические карты	Знание определений основных понятий; Знание исторических этапов становления и развития нефтегазового комплекса России, роль энергоресурсов, особенности их распределения	Способность дать оценку значимости энергоресурсов в становлении и развитии региона, страны, мирового сообщества; Способность проанализировать текущие события, происходящие в нефтегазовой отрасли, в разрезе исторической преемственности опыта поколений и значения российских традиций, науки и инноваций
	умеет (продвинутый)	проектировать и эксплуатировать оборудование нефтеперекачивающих и компрессорных станций, вспомогательные и сопутствующие системы насосного и компрессорного цехов	Умение проводить исследования в области определения научной и практической новизны разработок	Способность структурировать план исследования изучаемой разработки; Способность провести патентный поиск; Способность дать оценку факторам, влияющим на возможность внедрения новых разработок
	владеет (высокий)	навыками работы с чертежами, схемами, технологическими картами, отдельными программными продуктами	Владение методами составления программы энерго-обследования предприятий нефтегазового комплекса	Способность структурировать технологические процессы в области нефте- и газодобычи, транспорта, переработки с позиций решения задач энергосбережения; Способность провести комплексный анализ на выявление основных направлений энергосбережения; Способность прокомментировать результат

ПК-11 способность оформлять технологическую и техническую документацию по эксплуатации нефтегазопромыслового оборудования	знает (пороговый уровень)	организацию строительства и эксплуатации предприятий нефтегазового комплекса, состав проектной документации	Знания о специфике научных разработок в области добычи, транспорта и хранения углеводородного сырья, а также научные школы в области исследований нефтегазового комплекса	Способность точно и систематизировано использовать отраслевую терминологию; Способность определить принадлежность изучаемых процессов к научной школе и отраслевому предприятию
	умеет (продвинутый)	составлять задание на проектирование, разрабатывать технико-экономическое обоснование проекта, разрабатывать генеральные планы для объектов нефтегазового комплекса, технологические схемы с учетом требований промышленной и пожарной безопасности.	Умение работать с электронными базами данных, применять известные методы исследований	Способность провести анализ разработки исследования с использованием различных информационных баз данных
	владеет (высокий)	навыками проектирования объектов нефтегазового комплекса, организации работы цехов и служб на объектах хранения, транспорта углеводородного сырья и нефтепродукто	Владение методами оформления документации, связанной с внедрением и использованием патентов, изобретений и новых технологий в области нефти и газа	Полноценное владение навыками использования полученных знаний при решении конкретных инженерных задач, позволяющих оптимизировать технологические процессы в энергетике

		в.		
--	--	----	--	--

### Коды и этапы формирования компетенций

№ п/п	Контролируемые темы дисциплины	Коды и этапы формирования компетенций	Оценочные средства		
			текущий контроль	промежуточная аттестация	
1	Темы 1.1., 1.2, 1.3, 1.4	ОПК-5 ПК-8 ПК-11 ОПК-7	Знает Умеет Владеет	Собеседование (УО-1) Контрольная работа (ПР-2)	Вопросы к зачету
2	Тема 2.1, 2.2, 2.3	ОПК-5 ПК-8 ПК-11 ОПК-7	Знает Умеет Владеет	Собеседование (УО-1) Контрольная работа (ПР-2)	Вопросы к зачету
3	Темы 3.1	ОПК-5 ПК-8 ПК-11 ОПК-7	Знает Умеет Владеет	Собеседование (УО-1) Контрольная работа (ПР-2)	Вопросы к зачету

### Текущая аттестация студентов

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

Текущая аттестация по дисциплине «Организация и управление производством» проводится в форме контрольных мероприятий (защиты практической, лабораторной и контрольной работ) 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) (результаты проверки практических работ);
- степень усвоения теоретических знаний (результаты контрольной работы, письменная форма);
- уровень овладения практическими умениями и навыками по всем видам учебной работы (результаты проверки практических работ, контрольной работы);
- результаты самостоятельной работы (результаты собеседования).

В случае участия дисциплины «Организация и управление производством» в рейтинге, текущая аттестация проводится в форме следующих контрольных мероприятий:

Наименование контрольного мероприятия	Форма контроля	Объекты оценивания
Посещение всех видов занятий	контроль посещаемости	посещаемость всех видов занятий по аттестуемой дисциплине, активность на занятиях, своевременность выполнения различных видов заданий
Контрольная работа	Проверка результатов контрольной работы	степень усвоения теоретических знаний и практических навыков; результаты самостоятельной работы
Собеседование	Беседа со студентом	степень усвоения теоретических знаний и практических навыков; результаты самостоятельной работы
Выполнение практических работ и лабораторных работ	Проверка отчетов	степень усвоения теоретических знаний и практических навыков; результаты самостоятельной работы

### Шкала соответствия рейтинга по дисциплине и оценок

Баллы (рейтинговой оценки)	Оценка зачета/ экзамена (стандартная)	Требования к сформированным компетенциям
От 85% до 100%	«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 монографической литературы, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач.
От 70% до 84%	«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.
От 51% до 69%	«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.
Менее 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.

### Оценочные средства для текущей аттестации

Код ОС	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
УО-1	Собеседование	Средство контроля, организованное как специальная беседа преподавателя с обучающимся на темы, связанные с изучаемой дисциплиной, и рассчитанное на выяснение объема знаний обучающегося по определенному разделу, теме, проблеме и т.п.	Вопросы по темам дисциплины
ПР-2	Контрольная работа	Средство проверки умений применять полученные знания для решения задач определенного типа по теме или разделу	Комплект контрольных заданий по вариантам

### **Примерный перечень тематик для собеседования**

1. Оборудование резервуаров;
2. Производство общестроительных работ наземного цикла зданий и сооружений наземного нефтегазового объекта;
3. Технология строительного производства.

### **Критерии оценки (письменного/устного ответа)**

100-86 баллов	Всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного материала, умение свободно выполнять практические задания, предусмотренные программой, усвоивший основную литературу и знакомый с дополнительной литературой, рекомендованной программой.
85-76 баллов	Полное знание учебного материала, успешно выполняющий предусмотренные в программе практические задания, усвоивший основную литературу, рекомендованную в программе. Оценка "хорошо" выставляется студенту, показавшему систематический характер знаний по дисциплине и способным к их самостоятельному пополнению и обновлению в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности.
75-61 баллов	Знания основного учебного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебы и предстоящей работы по профессии, справляющийся с выполнением практических заданий, предусмотренных программой, знакомых с основной литературой, рекомендованной программой. Оценка "удовлетворительно" выставляется студенту, допустившему погрешности в ответе, но обладающему необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя.
< 61 балла	Пробелы в знаниях основного учебного материала, допустившему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой практических заданий. Оценка "неудовлетворительно" ставится студенту, который не может продолжить обучение без дополнительных занятий по



### **Примерные вопросы к контрольной работе №1**

1. В чем заключаются особенности наземных нефтегазовых объектов?
2. Охарактеризуйте основные направления совершенствования организационно-технологических решений при сооружении наземных объектов.
3. Какие проектные документы определяют организацию строительства наземных объектов?
4. В чем состоят различия проекта организации строительства и проекта производства работ?
5. Охарактеризуйте разбивку процесса строительства наземного объекта на укрупненные комплексы работ.
6. Чем отличаются работы подготовительного периода для линейных и наземных нефтегазовых объектов?
7. Охарактеризуйте основные подготовительные работы на площадке строящегося наземного объекта.
8. Назовите основные различия в организации земляных работ на линейных и наземных нефтегазовых объектах.

### **Примерные вопросы к контрольной работе №2**

1. Что входит в понятие «технология нефтегазового строительства»?
2. В чем состоит различие понятий организация и управление нефтегазовым строительством?
3. Какие работы входят в состав подготовительных работ при строительстве линейной части трубопровода?
4. В чем заключаются различия организационно-технической и инженерной подготовки к строительству трубопровода?
5. Чем отличаются внетрассовые и трассовые подготовительные работы?
6. В чем состоит смысл поточной организации строительства трубопроводов?
7. Как осуществляется транспортировка и хранение труб?
8. Какими машинами производится разработка траншей под трубопровод?

### **Примерные вопросы к контрольной работе №3**

#### **Вариант 1.**

1. Организация работ по устройству морского нефтеналивного терминала
2. Типы производства. Единичное

3. Открытый способ укладки трубопровода на переходах

**Вариант 2.**

1. Организация работ по строительству установок комплексной подготовки газа
2. Типы производства. Серийное
3. Микротоннелирование

**Вариант 3.**

1. Организация работ по устройству нефтеперекачивающей станции
2. Типы производства. Массовое
3. Сооружение переходов МН бестраншейным способом

Критерии оценки контрольных работ по дисциплине «Организация и управление производством»

Оценка «отлично» (9-10 баллов) – работа выполнена в полном объеме, ответы на вопросы верные, полные.

Оценка «хорошо» (7-8 баллов) – работа выполнена в основном правильно с учетом 2-3 несущественных ошибок, исправленных самостоятельно по требованию преподавателя.

Оценка «удовлетворительно» (5-6 баллов) – работа выполнена правильно не менее чем на половину или допущено 1-2 существенных ошибки.

Оценка «неудовлетворительно» (менее 5 баллов) – допущены три (и более) существенные ошибки в ходе работы, которые студент не может исправить даже по требованию преподавателя или работа не выполнена.

В случае участия дисциплины «Организация и управление производством» в рейтинге, контрольная работа рассматривается в качестве контрольного мероприятия по данной дисциплине.

### **Промежуточная аттестация студентов**

Промежуточная аттестация студентов по дисциплине «Организация и управление производством» проводится в соответствии с локальными нормативными актами ДВФУ и является обязательной. Согласно учебного плана – экзамен. Форма проведения – устная (устный опрос в форме собеседования).

Условие допуска к экзамену: успешное выполнение двух контрольных работ, а также прохождение собеседований. Выполнение и защита всех лабораторных и практических работ.

## Оценочные средства для промежуточной аттестации

### Вопросы к зачету

1. Структура и особенности управленческих решений в нефтегазовой отрасли
2. Базовые элементы строительного производства и их взаимодействие
3. Понятия менеджмента
4. Организация производства как элемент системы материального производства.
5. Субъективный характер организации производства
6. Необходимость совершенствования организации производства
7. Формы собственности в Российской Федерации
8. Организация предпринимательской деятельности в Российской Федерации
9. Формы юридических лиц
10. Признаки и классификация предприятий
11. Производственные организации в нефтяной и газовой промышленности
12. Производственный процесс, его структура, классификация процессов
13. Рационально организованный производственный процесс
14. Типы и формы организации производства
15. Организация производственного процесса в пространстве и во времени
16. Производственная структура предприятия
17. Содержание, виды и этапы подготовки производства
18. Особенности подготовки производства в нефтяной и газовой промышленности
19. Организация научно-исследовательских работ в нефтяной и газовой промышленности
20. Организация работ по изобретательству и рационализации в нефтяной и газовой промышленности
21. Организация геологоразведочного процесса
22. Организация процесса строительства нефтяных и газовых скважин
23. Организация добычи нефти и газа
24. Организация транспорта газа
25. Организация переработки нефти и газа
26. Организация транспортирования, хранения и сбыта нефти и газа
27. Информация как предмет и продукт управленческого труда
28. Требования к качеству информации
29. Основные направления классификации информации

30. Формирование информационных потоков и информационные системы

31. Основные задачи и функции оперативного управления

32. Диспетчеризация и оперативный контроль производства

33. Методы сетевого планирования и управления

34. Содержание фаз жизненного цикла проектов

35. Схема разработки, согласования и утверждения предпроектной и проектной документации на строительство