

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

<u>Б1.О.32</u> (код)	<u>Монтаж и ремонт технологического оборудования</u> (название дисциплины)
-------------------------	---

по направлению подготовки: 15.03.02. «Технологические машины и оборудование»

(код)	(название направления)
01	Экономика
02	Юриспруденция
03	История
04	Филология
05	Педагогика
06	Медицина
07	Технические науки
08	Физико-математические науки
09	Биологические науки
10	Химические науки
11	Астрономия
12	География
13	Экология
14	Сельское хозяйство
15	Лесное хозяйство
16	Морское хозяйство
17	Искусство
18	Спортивные науки
19	Социальные науки
20	Психология
21	Политология
22	Международные отношения
23	Мировая экономика
24	Экономика труда
25	Экономика сельского хозяйства
26	Экономика лесного хозяйства
27	Экономика морского хозяйства
28	Экономика промышленности
29	Экономика строительства
30	Экономика транспорта
31	Экономика связи
32	Экономика культуры
33	Экономика спорта
34	Экономика социологии
35	Экономика психологии
36	Экономика политологии
37	Экономика международных отношений
38	Экономика мировой экономики
39	Экономика экономики труда
40	Экономика экономики сельского хозяйства
41	Экономика экономики лесного хозяйства
42	Экономика экономики морского хозяйства
43	Экономика экономики промышленности
44	Экономика экономики строительства
45	Экономика экономики транспорта
46	Экономика экономики связи
47	Экономика экономики культуры
48	Экономика экономики спорта
49	Экономика экономики социологии
50	Экономика экономики психологии
51	Экономика экономики политологии
52	Экономика экономики международных отношений
53	Экономика экономики мировой экономики
54	Экономика экономики экономики труда
55	Экономика экономики экономики сельского хозяйства
56	Экономика экономики экономики лесного хозяйства
57	Экономика экономики экономики морского хозяйства
58	Экономика экономики экономики промышленности
59	Экономика экономики экономики строительства
60	Экономика экономики экономики транспорта
61	Экономика экономики экономики связи
62	Экономика экономики экономики культуры
63	Экономика экономики экономики спорта
64	Экономика экономики экономики социологии
65	Экономика экономики экономики психологии
66	Экономика экономики экономики политологии
67	Экономика экономики экономики международных отношений
68	Экономика экономики экономики мировой экономики
69	Экономика экономики экономики экономики труда
70	Экономика экономики экономики экономики сельского хозяйства
71	Экономика экономики экономики экономики лесного хозяйства
72	Экономика экономики экономики экономики морского хозяйства
73	Экономика экономики экономики экономики промышленности
74	Экономика экономики экономики экономики строительства
75	Экономика экономики экономики экономики транспорта
76	Экономика экономики экономики экономики связи
77	Экономика экономики экономики экономики культуры
78	Экономика экономики экономики экономики спорта
79	Экономика экономики экономики экономики социологии
80	Экономика экономики экономики экономики психологии
81	Экономика экономики экономики экономики политологии
82	Экономика экономики экономики экономики международных отношений
83	Экономика экономики экономики экономики мировой экономики
84	Экономика экономики экономики экономики экономики труда
85	Экономика экономики экономики экономики экономики сельского хозяйства
86	Экономика экономики экономики экономики экономики лесного хозяйства
87	Экономика экономики экономики экономики экономики морского хозяйства
88	Экономика экономики экономики экономики экономики промышленности
89	Экономика экономики экономики экономики экономики строительства
90	Экономика экономики экономики экономики экономики транспорта
91	Экономика экономики экономики экономики экономики связи
92	Экономика экономики экономики экономики экономики культуры
93	Экономика экономики экономики экономики экономики спорта
94	Экономика экономики экономики экономики экономики социологии
95	Экономика экономики экономики экономики экономики психологии
96	Экономика экономики экономики экономики экономики политологии
97	Экономика экономики экономики экономики экономики международных отношений
98	Экономика экономики экономики экономики экономики мировой экономики
99	Экономика экономики экономики экономики экономики экономики труда
100	Экономика экономики экономики экономики экономики экономики сельского хозяйства

по профилю/программе: «Оборудование нефтегазопереработки»

Квалификация выпускника: бакалавр

Выпускающая кафедра: машин и аппаратов химических производств

Кафедра-разработчик рабочей программы: машин и аппаратов химических производств

1. Цели освоения дисциплины

- приобретение знаний о различных методах монтажа технологического оборудования и выработка умений аналитического и графического определения усилий в подъемно-транспортных механизмах и такелажной оснастке;
- изучение системы технического обслуживания и ремонта, а также системы планово-предупредительного ремонта, действующих в химической и нефтехимической промышленности.

2. Содержание дисциплины «Монтаж и ремонт технологического оборудования»

Организация монтажных работ

Монтажные краны и мачтовые подъемники

Монтажные средства и приспособления

Монтаж вертикальных цилиндрических аппаратов. Монтаж горизонтальных аппаратов

Расчет монтажных устройств на прочность и устойчивость

Задачи механической службы на предприятиях химической и нефтехимической промышленности

Ремонт основных видов оборудования химических и нефтехимических предприятий

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- документацию для проведения монтажных работ (проект организации строительства, проект производства работ, нормативная документация и т.д.);
- основное грузоподъемное оборудование, механизмы и приспособления (грузоподъемные краны, мачтовые подъемники, лебедки, тали, домкраты, монтажные якоря, канаты и приспособления для закрепления стальных канатов, стропы, монтажные блоки и полиспасты, траверсы, шарнирные устройства, устройства для строповки сосудов и аппаратов);
- методы монтажа вертикальных цилиндрических аппаратов мачтовыми подъемниками (метод скольжения; метод поворота вокруг шарнира; безъякорные методы: метод монтажа с помощью самомонтирующегося портала, метод выжимания, метод выталкивания);
- методы монтажа оборудования самоходными стреловыми кранами;
- способы повышения грузовысотных характеристик стреловых кранов;

- способы монтажа горизонтальных аппаратов;
- методы выверки закрепления и испытания смонтированного оборудования;
- систему технического обслуживания и ремонта оборудования;
- систему планово-предупредительного ремонта;
- виды дефектов и методы неразрушающего контроля;
- способы исправления дефектов корпусов сосудов и аппаратов;
- типовой перечень работ при техническом обслуживании и ремонте различных видов технологического оборудования.

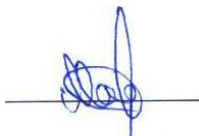
2) Уметь:

- выбрать метод монтажа в зависимости от габаритов и массы оборудования, а также типа грузоподъемного механизма;
- проводить технические расчеты по определению усилий в грузоподъемном оборудовании и такелажной оснастке при монтаже различными методами; по заданным усилиям подбирать канаты, стропы, полиспасты, лебедки, монтажные якоря, устройства для строповки;
- выполнять поверочные расчеты на прочность и устойчивость элементов такелажной оснастки (мачтовых подъемников, грузозахватных приспособлений, стрел кранов и т.д.).

3) Владеть:

- современными достижениями науки и передовой технологии в области монтажа и ремонта технологического оборудования;
- методологией и методиками монтажа и ремонта оборудования с учетом специфических особенностей объектов.

Зав. кафедрой МАХП



И.Н. Мадышев