

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Грузоподъемные машины

23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Направление подготовки

Эксплуатация строительных и дорожных машин

Направленность (профиль)

Бакалавриат

Уровень профессионального высшего образования

Бакалавриат

Квалификация

заочная

Форма обучения

2023

Год начала подготовки по образовательной программе

1. Цель освоения дисциплины.

Цель освоения дисциплины – изучение особенностей конструкций, методов проектирования и расчета грузоподъемных машин.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы.

Место дисциплины в учебном плане – Часть, формируемая участниками образовательных отношений.

Курсы и семестры реализации дисциплины:

– курс 3 семестр 5

3. Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины, и индикаторы их достижения.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны
ПК-2. Способен планировать и обеспечивать мероприятия в рамках монтажа, эксплуатации и ремонта строительных и дорожных машин и механизмов	ПК-2.1. Осуществляет планирование, распределение и контроль условий эксплуатации и технического состояния строительных машин и механизмов, используемых для производства работ на объекте капитального строительства.	Знать проектно-конструкторскую, ремонтную и научно-исследовательскую документацию по подъемным сооружениям;
ПК-2. Способен планировать и обеспечивать мероприятия в рамках монтажа, эксплуатации и ремонта строительных и дорожных машин и механизмов	ПК-2.2. Осуществляет организацию, координацию и контроль мероприятий по техническому обслуживанию и ремонту строительных машин и механизмов, используемых для производства работ на объекте капитального строительства.	Знать устройство, конструктивные особенности, принципы действия и правила безопасной эксплуатации подъемных сооружений; знать рабочие параметры подъемных сооружений, оборудования, систем управления, приборов (систем) безопасности и их допустимые отклонения от регламентируемых значений; знать устройство, принципы действия и назначение приборов (систем) безопасности

ПК-2. Способен планировать и обеспечивать мероприятия в рамках монтажа, эксплуатации и ремонта строительных и дорожных машин и механизмов	ПК-2.3. Осуществляет организацию и контроль ведения учетной и отчетной документации по эксплуатации строительных машин и механизмов, используемых для производства работ на объекте капитального строительства.	Уметь планировать, подготавливать и организовывать работы по диагностированию канатов, цепей и грузозахватных приспособлений
ПК-2. Способен планировать и обеспечивать мероприятия в рамках монтажа, эксплуатации и ремонта строительных и дорожных машин и механизмов	ПК-2.2. Осуществляет организацию, координацию и контроль мероприятий по техническому обслуживанию и ремонту строительных машин и механизмов, используемых для производства работ на объекте капитального строительства.	Владеть навыками оценки места установки подъемных сооружений на соответствие требованиям технической документации, навыками проверки технического состояния и работоспособности механического оборудования, тормозов, гидро-, пневмо-, электрооборудования, систем управления, приборов (систем) безопасности, навыками проверки канатно-блочных систем, подвесок, крюков, захватов, навыками проверки срабатывания конечных выключателей, установки упоров и их креплений
ПК-2. Способен планировать и обеспечивать мероприятия в рамках монтажа, эксплуатации и ремонта строительных и дорожных машин и механизмов	ПК-2.3. Осуществляет организацию и контроль ведения учетной и отчетной документации по эксплуатации строительных машин и механизмов, используемых для производства работ на объекте капитального строительства.	Владеть навыками установления степени деформации, коррозии, износа канатов; навыками проверки зон крепления канатов и цепей; навыками проведения визуального и измерительного контроля крюков и крюковых обойм в соответствии с требованиями нормативной и производственно-технологической документации; навыками проведения визуального и измерительного контроля, оценки технического состояния съемных грузозахватных органов и приспособлений, используемых в подъемных сооружениях; навыками проведения визуального и измерительного контроля, оценки технического состояния цепей, мест их хранения и соблюдения требований к их техническому обслуживанию и эксплуатации

4. Общая трудоемкость дисциплины.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 ЗЕ, (144 академических часа(ов)).

5. Форма (формы) промежуточной аттестации обучающихся.

Экзамен

6. Разделы дисциплины.

1.	Общие сведения о грузоподъемных машинах
2.	Теория грузоподъемных машин
3.	Приводы и тормозные системы грузоподъемных машин
4.	Механизмы подъема грузоподъемных машин
5.	Механизмы передвижения грузоподъемных машин
6.	Механизмы поворота грузоподъемных машин
7.	Механизмы изменения вылета стрел грузоподъемных машин
8.	Обеспечение безопасности работы грузоподъемных машин

7. Автор(ы) рабочей программы.

к.т.н., доцент К.А. Гончаров