

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце: Министерство образования и науки Республики Саха (Якутия)
ФИО: Хоменко Елена Семеновна ГБПОУ РС (Я) «Ленский технологический техникум»
Должность: исполняющая обязанности заведующей филиалом начальником отдела филиал «Пеледуйский»
учебно-производственной работы
Дата подписания: 27.10.2023 07:14:56
Уникальный программный ключ: 03c04d4933a2307f9c20d0107fe7c7a0c84980be
Утверждено на МС
протокол № 54 от «28» июня 2023г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.01 «Инженерная графика»
для студентов очного отделения среднего профессионального образования по профессии
26.02.03 «Судовождение»

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.01 «Инженерная графика» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 02 декабря 2020 г. № 691 среднего профессионального образования по профессии 26.02.03 «Судовождение».

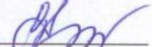
Организация-разработчик:

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Саха (Якутия) «Ленский технологический техникум» филиал «Пеледуйский»»

Автор: Филимонов Д.Б., мастер производственного обучения.

Рассмотрена и рекомендована предметно – цикловой комиссией филиала «Пеледуйский»

Протокол № 1 «26» июня 2023г.

Председатель ПЦК  /Вавилова Е.Ю. /

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.01 ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА	6
1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:	6
1.1.1. Перечень общих компетенций	6
1.1.2. Перечень профессиональных компетенций	6
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	7
2.1. Объём учебной дисциплины и виды учебной работы	7
2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Механика».....	8
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11
3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению	11
3.2. Информационное обеспечение реализации программы	11
3.2.1. Основные печатные издания	11
3.2.2. Основные электронные издания	11
3.2.3. Дополнительные источники.....	11
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	11
5. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ	11

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.01 ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина ОП.01 «Инженерная графика» является обязательной частью общепрофессионального цикла примерной основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 26.02.03 Судовождение.

Учебная дисциплина ОП.01 «Инженерная графика» обеспечивает формирование общих и профессиональных компетенций по ФГОС по специальности. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих компетенций (ОК), а так же профессиональных компетенций (ПК).

1.1.1. Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ПК 1.1.	Планировать и осуществлять переход в точку назначения, определять местоположение судна
ПК 1.2.	Маневрировать и управлять судном
ПК 1.3.	Обеспечивать использование и техническую эксплуатацию технических средств судовождения и судовых систем связи
ПК 3.1.	Планировать и обеспечивать безопасную погрузку, размещение, крепление груза и уход за ним в течение рейса и выгрузки

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объём учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объём в часах
Объём образовательной программы учебной дисциплины	72
в т. ч.:	
теоретическое обучение	18
лабораторные работы	-
практические занятия	54
курсовая работа (проект)	-
Самостоятельная работа	-
Консультации	-
Промежуточная аттестация	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Инженерная графика»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объём часов	Коды компетенций, формированию которых способствует
1	2	3	4
Раздел 1. Геометрическое черчение			
Тема 1.1 Основные сведения по оформлению чертежей	Содержание учебного материала		ОК 1-10, ПК 1.1-1.3, ПК 3.1
	Форматы, рамка, основная надпись, линии чертежа, шрифты чертежные, масштабы	2	
	В том числе практических занятий	0	
	Практическое занятие. Титульный лист альбома графических работ	2	
Тема 1.2 Геометрические построения	Содержание учебного материала	0	
	Правила нанесения размеров на чертежах деталей. Уклоны и конусности. Деление окружности на равные части. Последовательное построение лекальных кривых	2	
	В том числе практических занятий	0	
	Практическое занятие. Геометрические построения, используемые при вычерчивании контуров технических деталей. Сопряжения	2	
Тема 1.3 Правила вычерчивания контуров технических деталей	Содержание учебного материала	0	
	Геометрические построения, используемые при вычерчивании контуров технических деталей. Сопряжения	2	
	В том числе практических занятий	0	
	Практическое занятие. Вычерчивание контура технической детали	2	
Раздел 2. Проекционное черчение		0	ОК 1-10, ПК 1.1-1.3, ПК 3.1
Тема 2.1 Методы проецирования. Эпюр Монжа	Содержание учебного материала	0	
	В том числе практических занятий	0	
	Практическое занятие. Проецирование точек и отрезка прямой	2	
Тема 2.2 Плоскость	Содержание учебного материала	0	
	В том числе практических занятий	0	
	Практическое занятие. Проецирование плоскости: изображение плоскости общего и частного положения. Взаимное расположение плоскостей. Пересечение прямой с плоскостью. Пересечение плоскостей. Способы преобразования проекций	2	
Тема 2.3 Поверхности тела. Определение поверхностей тел	Содержание учебного материала	0	
	Проецирование геометрических тел. Проекция точек. Особые линии на поверхностях вращения	2	

Тема 2.4 АксонOMETрические проекции	Содержание учебного материала	0	ОК 1-10, ПК 1.1-1.3, ПК 3.1
	Виды аксонOMETрических проекций. АксонOMETрические оси, показатели искажения. Изображения плоских фигур геометрических тел	2	
	В том числе практических занятий	0	
	Практическое занятие. АксонOMETрические проекции геометрических тел	4	
Тема 2.5 Сечение геометрических тел плоскостями	Содержание учебного материала	0	
	Пересечение геометрических тел проецирующими плоскостями, определение натуральной величины фигуры сечения, развертки и аксонOMETрии	2	
	В том числе практических занятий	0	
	Практическое занятие. Комплексный чертеж усеченной призмы, нахождение действительной величины фигуры сечения. Построение развёртки поверхности усеченной призмы. Изображение ее в изометрии	4	
Тема 2.6 Проекции моделей	Содержание учебного материала	0	
	В том числе практических занятий	0	
	Практическое занятие. Построение третьей проекции модели по двум заданным и выполнение ее аксонOMETрической проекции	4	
Раздел 3. Машиностроительное черчение		0	
Тема 3.1 Правила разработки и оформления конструкторской документации	Содержание учебного материала	0	
	В том числе практических занятий	0	
	Практическое занятие. Выполнение простых разрезов и аксонOMETрии детали с вырезом 1/4	2	
Тема 3.2 Винтовые поверхности и изделия с резьбой	Содержание учебного материала	0	
	Винтовые поверхности, классификация резьб. Изображение внутренней и наружной резьбы: сбеги, недорезы, проточки, фаски. Обозначение стандартных резьб. Стандартные резьбовые крепежные детали	2	
Тема 3.3 Эскизы и рабочие чертежи деталей	Содержание учебного материала	0	
	В том числе практических занятий	0	
	Практическое занятие. Выполнение эскизов машиностроительных деталей	4	
Тема 3.4 Разъемные и неразъемные соединения	Содержание учебного материала	0	
	В том числе практических занятий	0	
	Практическое занятие. Вычерчивание разъемных соединений деталей по ГОСТ	4	

деталей	упрощённо		
	Практическое занятие. Выполнение чертежа неразъёмного соединения деталей	4	
Тема 3.5 Зубчатые передачи. Основные виды передач	Содержание учебного материала	0	
	В том числе практических занятий	0	
	Практическое занятие. Выполнения эскизов деталей зубчатых передач	2	
Тема 3.6 Чертеж общего вида и сборочный чертеж	Содержание учебного материала	0	
	Назначение чертежа общего вида и сборочного. Последовательность выполнения сборочного чертежа. Обозначение составных частей, изображение уплотненных устройств, подшипников и другие условности и упрощения. Спецификация	2	
Тема 3.7 Чтение и детализирование сборочного чертежа	Содержание учебного материала	0	
	В том числе практических занятий	0	
	Практическое занятие. Детализирование сборочного чертежа	4	
	Практическое занятие. Составление спецификации к сборочному чертежу	4	
Раздел 4. Чертежи и схемы специальности		0	ОК 1-10, ПК 1.1-1.3, ПК 3.1
Тема 4.1 Схемы	Содержание учебного материала	0	
	В том числе практических занятий	0	
	Виды и типы схем. Правила выполнения схем. Перечень элементов схемы, условные, графические и позиционные обозначения	4	
Раздел 5. Компьютерная графика		0	
Тема 4.1 Схемы	Содержание учебного материала	0	
	В том числе практических занятий	0	
	Практическое занятие. Введение в компьютерную графику. Виды компьютерной графики	2	
	Практическое занятие. Использование компьютерной графики в профессиональной деятельности	2	
Дифференцированный зачёт		2	
Промежуточная аттестация		0	
Всего:		72	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета «Общепрофессиональных дисциплин», «Информатики».

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета: учебные столы, руководства и пособия.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

3.2.1. Основные печатные издания

1. Боголюбов, С.К. Инженерная графика: Учебник для средних специальных учебных заведений. / С.К. Боголюбов. - М.: Альянс, 2016. - 390 с.;

2. Бродский, А.М. Инженерная графика (металлообработка): Учебник / А.М. Бродский. - М.: Academia, 2018. - 288 с.;

3. Чекмарев, А.А. Инженерная графика. Машиностроительное черчение: Учебник / А.А. Чекмарев. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 396 с.;

4. Георгиевский, О.В. Начертательная геометрия и инженерная графика: Мет. пос. / О.В. Георгиевский. - М.: АСВ, 2009. - 140 с.;

3.2.2. Основные электронные издания

1. ЭБС «Znanium»: Чекмарев, А. А. Инженерная графика. Машиностроительное черчение: учебник / А.А. Чекмарев – Москва: ИНФРА-М, 2021 – 396 с. – (Среднее профессиональное образование) – ISBN 978-5-16-016231-7 – Текст: электронный. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1172078>;

2. ЭБС «Znanium»: Серга, Г. В. Инженерная графика: учебник / Г.В. Серга, И.И. Табачук, Н.Н. Кузнецова – Москва: ИНФРА-М, 2021 – 383 с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-16-015545-6. – Текст: электронный. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1221787>;

3.2.3. Дополнительные источники

1. Борисенко, И.Г. Инженерная графика. Геометр. и проект. черчен.: Учебное пособие / И.Г. Борисенко. - М.: Инфра – М, 2013. - 384 с.;

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, контрольных работ, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

5. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ

Промежуточная аттестация по дисциплине осуществляется в форме других форм контроля в 3 семестре и дифференцированного зачета в 4 семестре.

Критериями получения зачета и допуска к экзамену являются:

- посещение лекций;
- посещение практических занятий;
- выполнение и защита заданий;

При наличии задолженностей для допуска к зачёту необходимо сдать долги выполнить дополнительные учебные задания.