

Обособленное структурное подразделение «Волго-Каспийский морской рыбопромышленный колледж» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования

"Астраханский государственный технический университет"

Система менеджмента качества в области образования и воспитания сертифицирована DQS по международному стандарту ISO 900

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебной дисциплины

ОП.08 Технология отрасли

для специальности

15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)

(базовая подготовка)

Астрахань 2020

Рабочая программа учебной дисциплины Технология отрасли разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности **15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)** (базовая подготовка).

Организация-разработчик: ФГБОУ ВО «АГТУ» ОСП «ВКМРПК» ФГБОУ ВО «АГТУ»

О рганизация-разработчик: ФГБОУ	ВО «АГТУ» ОСП «ВКМРПЬ	С» ФГБОУ ВО «АГТУ»
Разработчик:		
ФГБОУ ВО «АГТУ» ОСП «ВКМРПК» ФГБОУ ВО «АГТУ»	преподаватель	Муцаев Р.В.
(место работы)	(занимаемая должность)	(фамилия, инициалы)
Эксперты от работодателя:		
ООО «ИнТехПрод»	заместитель директора	Нугманов А.ХХ.
(место работы)	(занимаемая должность)	(фамилия, инициалы)
ООО «Астраханский консервный завод»	главный инженер	Наруслишвили Т.А.
(место работы)	(занимаемая должность)	(фамилия, инициалы)
АО «Астраханская консервная компания» (место работы)	технический директор (занимаемая должность)	Иргалиев Р.Р. (фамилия, инициалы)
(место расоты)	(запимаемая должность)	(фамилил, инициалы)
Рассмотрена и рекомендована к у дисциплин Протокол № 1 от 31.08.2020г. Председатель цикловой комиссии	гверждению на заседании ци	кловой комиссии механических
механических дисциплин		Г.П. Бедленчук
Согласовано с заведующим механическим отделением		И.П. Толмачева
Утверждена и рекомендована к ис Заместитель директора по	пользованию в учебном проц	ессе 31.08.2020 года
учебной работе		А.Ю. Кузьмин

СОДЕРЖАНИЕ

		стр
1	Паспорт рабочей программы учебной дисциплины	4
2	Структура и содержание учебной дисциплины	5
3	Условия реализации рабочей программы учебной дисциплины	11
4	Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины	15

1. Паспорт рабочей программы учебной дисциплины Технология отрасли

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины — является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО **15.02.01 Монтаж и техническая экс- плуатация промышленного оборудования (по отраслям)** (базовая подготовка).

1.2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: общепрофессиональная дисциплина профессионального цикла (ОП.08.)

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины - требования к результатам освоения учебной дисциплины

Основной **целью** данной программы является освоение теоретических знаний в области технологии отрасли, приобретение умений использовать эти знания в профессиональной деятельности и формирование необходимых компетенций:

- осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;
- уметь проектировать предприятия отрасли.

Основные задачи курса:

- усвоение основных понятий в области технологии отрасли;
- умение проектировать ремонтно-механические цеха предприятия отрасли;
- изучение оборудования, оснастки и инструментов, применяемых при монтаже и ремонте оборудования. Рабочая программа дисциплины Технология отрасли направлена на освоение умений и знаний, необходимых для формирования общих компетенций: ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес; ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество; ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность; ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития; ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности; ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями; ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий. А также для формирования профессиональных компетенций: ПК 1.1. Руководить работами, связанными с применением грузоподъемных механизмов, при монтаже и ремонте промышленного оборудования. ПК 1.2. Проводить контроль работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования с использованием контрольно-измерительных приборов. ПК 1.3. Участвовать в пусконаладочных работах и испытаниях промышленного оборудования после ремонта и монтажа. ПК 1.4. Выбирать методы восстановления деталей и участвовать в процессе их изготовления. ПК 1.5. Составлять документацию для проведения работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования. ПК 2.1. Выбирать эксплуатационно-смазочные материалы при обслуживании оборудования. ПК 2.2. Выбирать методы регулировки и наладки промышленного оборудования в зависимости от внешних факторов. ПК 2.3. Участвовать в работах по устранению недостатков, выявленных в процессе эксплуатации промышленного оборудования. ПК 2.4. Составлять документацию для проведения работ по эксплуатации промышленного оборудования. ПК 3.1. Участвовать в планировании работы структурного подразделения. ПК 3.2. Участвовать в организации работы структурного подразделения. ПК 3.3. Участвовать в руководстве работой структурного подразделения. ПК 3.4. Участвовать в анализе процесса и результатов работы подразделения, оценке экономической эффективности производственной деятельности.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- проектировать операции технологического процесса производства продукции отрасли;
- проектировать участки механических цехов;
- нормировать операции технологического процесса.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- принципы, формы и методы организации производственного и технологического процессов;
- технологические процессы производства типовых деталей и узлов машин.

1.4. Запланированное количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося — 113 часов, включая: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося — 74 часа, в том числе: практических занятий — 6 часов; контрольных работ — 4 часа; самостоятельной работы — 32 часа; консультаций — 7 часов.

2. Структура и содержание учебной дисциплины

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	113
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	74
в том числе:	
практические занятия	6
контрольные работы	4
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	32
в том числе:	
написание сообщения	
составление таблицы по систематизации учебного мате-	
риала	
решение ситуационных задач	
изучение нормативных документов	
проработка учебного материала	
оформление презентаций, отчетов по практическим заняти-	
MR	
Итоговая аттестация в форме	экзамена
Консультации	7

2.2. Содержание обучения по учебной дисциплине

Наименование разделов и тем учебной дисциплины	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1. Основные понятия. Характеристика сырья и готовой продукции отрасли		18	
Тема 1.1. Характеристика		9	
продукции отрасли			
Тема 1.1.1. Ассортимент, ос-	Содержание:	9	
новные виды продукции отрасли	Определение и классификация готовой продукции в зависимости от исходного сырья, основные понятия о ее получении и структуре. Основное сырье рыбной промышленности	2	2
-	Классификация и основные характеристики продукции в зависимости от вида производства	2	2
	Влияние свойств исходного сырья на внешний вид и свойства продукции	2	2
	Самостоятельная работа:	3	
	Подготовка сообщения по теме: «Классификация готовой продукции, в зависимости от ис-		
	ходного сырья» (по группам, по выбору)		
	Составление таблицы «Основные характеристики продукции»		
	Решение ситуационных задач по теме: «Влияние свойств исходного сырья на внешний вид		
	продукции» (по индивидуальному заданию преподавателя)		
Тема 1.2. Характеристика ос-			
новного и дополни-		9	
тельного сырья			
Тема 1.2.1. Стандартизация и	Содержание:	9	
классификация сырья	Классификация сырья. Требования к сырью. Факторы, влияющие на качество сырья: по количест-		
	ву характеризуемых свойств, по характеризуемым свойствам, по способу выражения, по этапам определения значений показателей	2	2
	Показатели, характеризующие сырье, и их влияние на формирование свойств готового продукта	2	2
	Характеристика свойств сырья и экономическая целесообразность его применения в отрасли для выпуска отдельных видов продукции	2	2
	Самостоятельная работа:	3	
	Составление обобщающей таблицы по теме: «Классификация сырья»		
	Проработка учебного материала по теме: «Показатели, характеризующие сырье»		
	Повторная работа над учебным материалом по теме: «Характеристика свойств сырья и экономическая целесообразность его применения в отрасли» (дополнительная литература и видеозаписи)		

Раздел 2. Технология произ-			
водства продукции от-		2.4	
расли. Проектирование		84	
предприятий отрасли			
Тема 2.1. Технологические			
процессы подготовки		12	
сырья к производству			
Тема 2.1.1. Подготовка сырья	Содержание:	12	
к производству	Элементы рабочего времени и нормы времени	2	2
	Сущность процессов подготовки сырья к производству в зависимости от его вида	2	2
	Дефекты, возникающие в процессе подготовки сырья, причины их возникновения и способы устранения	2	2
	Современные и перспективные типовые технологические процессы по выпуску новых видов продукции	2	2
	Самостоятельная работа:	4	
	Составление конспекта «Основные формулы для расчета норм времени»		
	Подготовка сообщения по теме: «Процесс подготовки сырья к производству в за-		
	висимости от его вида и качества»		
	Составление таблицы по теме: «Дефекты, возникающие в процессе подготовки сырья»		
	Повторная работа над учебным материалом по теме: «Современные и перспективные		
	типовые технологические процессы» (дополнительная литература и видеозаписи)		
Тема 2.2. Технологические			
процессы производства		27,5	
готовой продукции от-		21,3	
расли			
Тема 2.2.1. Основные техно-	Содержание:	5,5	
логии производства	Условия и принципы производства основных видов продукции отрасли. Требова-	2	2
	ния, предъявляемые к готовой продукции		2
	Контроль за технологическим процессом. Нормирование операций технологиче-	2	2
	ского процесса по выпуску готовой продукции		
	Самостоятельная работа:	1,5	
	Составление таблицы по систематизации учебного материала по теме: «Принципы		
	производства основных видов продукции отрасли»		
	Изучение нормативных материалов по теме: «Контроль и нормирование операций		
	технологического процесса», составление конспекта		
Тема 2.2.2. Технологические	Содержание:	20	

схемы процесса производства готовой продукции	Понятие о технологическом процессе производства готовой продукции. Общий порядок разработки технологического процесса	2	2
ства готовой продукции			
	Влияние организации технологического процесса на ритмичность работы, качест-	2	2
	во продукции. Основные причины брака		
	Схемы технологических процессов при изготовлении различного ассортимента	2	2
	продукции отрасли. Исходные материалы для производства		
	Назначение и сущность технологических переходов и операций, составление тех-	2	2
	нологического процесса производства готовой продукции		_
	Организация учета поступления и хранения сырья. Помещения для хранения, тре-	2	2
	бования, предъявляемые к ним		_
	Перспективные типовые технологические процессы. Порядок разработки техноло-	2	2
	гического процесса		
	Практическое занятие № 1. Расчет технологических параметров производства	2	2
	Самостоятельная работа:	6	
	Написание сообщения по теме: «Технологический процесс производства готовой		
	продукции» (по выбору)		
	Подготовка презентации по теме: «Организация технологического процесса произ-		
	водства по выпуску продукции»		
	Повторная работа над учебным материалом по теме: «Схемы технологических		
	процессов при изготовлении различного ассортимента продукции отрасли» (до-		
	полнительная литература)		
	Составление таблицы по систематизации учебного материала по теме: «Техноло-		
	гические переходы и операции»		
	Подготовка презентации по теме: «Учет поступления и хранения сырья»		
	Повторная работа над учебным материалом по теме: «Перспективные типовые		
	технологические процессы» (дополнительная литература)		
	Оформление отчета по практическому занятию №1		
	Оформление мультимедийной презентации по теме: «Технологические процессы		
	производства готовой продукции» (по индивидуальному заданию преподавателя)		
	Контрольная работа № 1 по теме 1.1-2.2	2	
Тема 2.3. Основы проектиро-			
вания предприятий		46,5	
отрасли		-0,0	
Тема 2.3.1. Технологическая	Содержание:	9	
документация	Стандарты на разработку технологических процессов производства различных ви-		2
	дов готовой продукции отрасли	2	2

	Нормативно-технологическая документация и ее разработка, применяемая терминология в проектировании технологического процесса продукции отрасли	2	2
	Технологическая документация и система технологической подготовки производства. Расчет экономической целесообразности производства	2	2
	Самостоятельная работа:	3	
	Изучение нормативных материалов по теме: «Стандарты на разработку технологи-		
	ческих процессов», составление конспекта		
	Изучение нормативных материалов: «Технологическая документация при проек-		
	тировании предприятия отрасли», составление конспекта		
	Изучение нормативных материалов по теме: «Систематизация технологической		
	документации при подготовке производства», составление конспекта		
Тема 2.3.2. Проектирование	Содержание:	8,5	
предприятий отрасли	Составление технологических схем производства и расчет операций технологиче-	2	2
	ского процесса по выпуску различного ассортимента готовой продукции	2	2
	Расчет и подбор технологического оборудования в зависимости от вида сырья,	2	2
	объема производства, степени механизации	2	2
	Расчет производительности предприятия, расхода сырья и вспомогательных мате-		
	риалов для выпуска различных видов готовой продукции. Пути сокращения ос-	2	2
	новного и вспомогательного времени по выпуску продукции		
	Самостоятельная работа:	2,5	
	Составление таблицы по систематизации учебного материала по теме: «Техноло-		
	гические схемы производства» (дополнительная литература и видеозаписи).		
	Подготовка сообщения по теме: «Методика расчета и подбор технологического		
	оборудования для выпуска различных видов продукции», (по выбору продукции)		
	Подготовка сообщения по теме: «Методика расчета производительности предпри-		
	ятия, расхода сырья и вспомогательных материалов для выпуска различных видов		
	продукции», (по выбору продукции)		
Тема 2.3.3. Механические це-	Содержание:	29	
ха предприятий отрасли	Обработка корпусных деталей: станин, рам, корпусов редукторов. Технологиче-	2	2
	ский процесс изготовления корпусных деталей		2
	Шлифовка, доводка и притирка отверстий. Технологический контроль корпусных	2	2
	деталей. Требования к качеству поверхностей	2	
	Механическая и термическая обработка валов. Ее назначение и технологические	2	2
	схемы обработки	<u></u>	2
	Технологический процесс производства втулок. Виды операций. Контроль качест-	2	2
	ва изделий		

Всего:	113	
 Консультации	7	
Контрольная работа №2 по теме 2.3.2	2	
ятий отрасли» (по индивидуальному заданию преподавателя)		
Оформление мультимедийной презентации по теме: «Проектирование предпри-		
Оформление отчетов по практическим занятиям №2, №3		
ремонтно-механических цехов предприятий отрасли», составление конспекта		
Изучение нормативных материалов по теме: «Основные этапы проектирования		
производственных цехов предприятий отрасли», составление конспекта		
Изучение нормативных материалов по теме: «Основные этапы проектирования		
контроля зубчатых колес, применяемый инструмент»		
Составление таблицы по систематизации учебного материала по теме: «Методы		
Написание сообщения по теме: «Сравнение методов обработки зубчатых колес»		
ных видов втулок» (по индивидуальному заданию преподавателя)		
Написание сообщения по теме: «Технологический процесс производства различ-		
валов»		
Проработка учебного материала по теме: «Механическая и термическая обработка		
тирке отверстий»		
Написание сообщения по теме: «Оораоотка наружных плоскостей и отверстии» Написание сообщения по теме: «Требования к качеству шлифовки, доводки и при-		
Самостоятельная раоота: Написание сообщения по теме: «Обработка наружных плоскостей и отверстий»	7	
приятий отрасли Самостоятельная работа:	9	
Практическое занятие №3. Проектирование ремонтно-механических цехов пред-	2	3
ятий отрасли		
Практическое занятие №2. Проектирование производственных цехов предпри-	2	3
Практические занятия	4	
ного оборудования, числа работающих. Последовательность проектирования РМЦ		
расли. Производственная программа, ее содержание и виды. Определение потреб-	2	2
Основные этапы проектирования ремонтно-механических цехов предприятий от-		
технологического процесса		
Основные принципы расположения оборудования. Типы зданий в зависимости от	2	2
Основные этапы проектирования производственных цехов предприятий отрасли.		
ления зубчатых колес. Требования к качеству	2	2
Отделочные виды обработки зубчатых колес. Методы контроля качества изготов-		2
Достоинства и недостатки методов изготовления зубчатых колес	2	2
Производство зубчатых колес. Общие сведения о производстве зубчатых колес.	2	2

3. Условия реализации учебной дисциплины

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы учебной дисциплины осуществляется в учебной лаборатории технологии отрасли.

Оборудование учебной лаборатории:

- рабочее место преподавателя;
- рабочие места обучающихся;
- аудиторная доска: меловая;
- плакаты;
- методическое обеспечение дисциплины;
- автоматическая закаточная машина;
- рыборазделочная машина;
- филетировочная машина;
- шкуросъемочная машина;
- нанизочная машина для мелкой рыбы;
- гидроукупор;
- лебедка.

Технические средства обучения: лаборатории информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности (проектор с экраном, системные блоки, сетевое оборудование, мониторы, принтеры).

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

- 1. Антипов, С.Т. Техника пищевых производств малых предприятий. Производство пищевых продуктов животного происхождения [Электронный ресурс]: учеб. / С.Т. Антипов, А.И. Ключников, И.С. Моисеева, В.А. Панфилов; под ред. Панфилова В.А.. Электрон. дан. Санкт-Петербург: Лань, 2016. 488 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/72969. Загл. с экрана.
- 2. Антипов, С.Т. Техника пищевых производств малых предприятий. Производство пищевых продуктов растительного происхождения [Электронный ресурс]: учеб. / С.Т. Антипов, А.И. Ключников, И.С. Моисеева, В.А. Панфилов; под ред. Панфилова В.А.. Электрон. дан. Санкт-Петербург: Лань, 2017. 812 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/90065. Загл. с экрана
- 3. Бредихин С.А. Технологическое оборудование рыбообрабатывающих производств. М.: Колос, 2014, 464с.
- 4. Введение в технологию отрасли. Технология рыбы и рыбных продуктов.: [Электронный ресурс]/Григорьев А.А., Касьянов Г.И. М.: КолосС, 2014.-(учебники высшей школы и учебные пособия для студентов высших учебных заведении) http://www.studentlibrary.ru.
- 5. Кошевой, Е. П. Технологическое оборудование пищевых производств. Расчетный практикум: учебное пособие для СПО / Е. П. Кошевой. 2-е изд., испр. и доп. М.: Издательство Юрайт, 2017. 226 с. (Серия: Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-04594-9.

- 6. Оборудование перерабатывающих производств. Растительное сырье: учебник для СПО / А. А. Курочкин, Г. В. Шабурова, С. В. Байкин, О. Н. Кухарев; под общ. ред. А. А. Курочкина. 2-е изд., испр. и доп. М.: Издательство Юрайт, 2017. 439 с. (Серия: Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-05547-4.
- 7. Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования: в 2 частях. Ч 1: Учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / [А.Г. Схиртладзе, А.Н. Феофанов, В.Г. Митрофанов и др.] М.: Издательский центр «Академия», 2016. 272 с. ISBN 978-5-4468-2347-5
- 8. Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования: в 2 частях. Ч 2: Учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / [А.Г. Схиртладзе, А.Н. Феофанов, В.Г. Митрофанов и др.] М.: Издательский центр «Академия», 2016. 256 с. ISBN 978-5-4468-2349-9.
- 9. Практикум по технологии отрасли (технология хлебобулочных изделий) [Электронный ресурс]: учеб.пособие/ Е.И. Пономарева и др. Электрон.дан.- Санкт-Петербург: Лань, 2017. 316с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/93006. Загл.с экрана.
- 10. Рогов В.А. Технические средства автоматизации и управления: учебник для СПО/В.А. Рогов, А.Д. Чудаков.- 2-е изд испр. и доп. _М: Издательство Юрайт.,2017. 404с. Серия: Профессиональное образование. (ЭБС Юрайт)
- 11. Сологубова, Г. С. Организация обслуживания на предприятиях общественного питания: учебник для СПО / Г. С. Сологубова. 2-е изд., испр. и доп. М.: Издательство Юрайт, 2017. 379 с. (Серия : Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-01301-6.
- 12. Технология рыбы и рыбных продуктов. Санитарная обработка: Учеб. пособие для СПО/И.Н. Ким, Т.И. Ткаченко, Е.А. Солодова: под общ.ред. И.Н. Кима. 2-е изд.,испр.и доп.-М.: Издательство Юрайт, 2018.-315с. серия профессиональное оборудование.
- 13. Транспортирующее оборудование в перерабатывающих отраслях АПК (грузоподъёмные машины и механизмы): учебное пособие/ С.Е. Башняк, А.Ф. Совков, Н.И. Ткаченко, В.К. Шаршак пос. Персиановский: Донской ГАУ, 2014. 38с
- 14. Технологическая оснастка: учебное пособие для СПО / Х. М. Рахимянов, Б. А. Красильников, Э. З. Мартынов, В. В. Янпольский. М.: Издательство Юрайт, 2017. 265 с. (Серия: Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-04476-8

Интернет-ресурсы:

- 1. http://www.bibliotekar.ru
- 2. http://www.elf4m.ru
- 3. http://www.molmash.ru
- 4. http://www.sagamash.ru/mechanicheskaya-obrabotka-metalla
- 5. http://www.telenir.net/tehnicheskie nauki/raboty po metallu
- 6. http://www.webrarium.ru
- 7. http://twirpx.com/
- 8. urait.ru
- 9. e.lanbook.com
- 10. biblioclub.ru
- 11. https://agroserver.ru

3.3. Активные и интерактивные методы

Интерактивная экскурсия: Раздел 1. Основные понятия. Характеристика сырья и готовой продукции отрасли Тема 1.1. Характеристика продукции отрасли,

- Тема 1.2. Характеристика основного и дополнительного сырья;
- Раздел 2. Технология производства продукции отрасли. Проектирование предприятий отрасли Тема 2.1. Технологические процессы подготовки сырья к производству,

Тема 2.2. Технологические процессы производства готовой продукции отрасли,

Тема 2.3. Основы проектирования предприятий отрасли.

Работа в малых группа: Тема 2.3. Основы проектирования предприятий отрасли.

3.4. Рекомендации по реализации дисциплины для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

3.4.1. Наличие соответствующих условий реализации дисциплины

Для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья на основании письменного заявления обучающегося дисциплина (профессиональный модуль) реализуется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья (далее - индивидуальных особенностей); обеспечивается соблюдение следующих общих требований: использование специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего такому обучающемуся необходимую техническую помощь, обеспечение доступа в здания и помещения, где проходит учебный процесс, размещение на портале ОСП необходимых материалов для теоретической подготовки, для лабораторных работ, материалов для самопроверки знаний (компетенций) и подготовки к контролю знаний по разделам дисциплины (профессионального модуля), другие условия, без которых невозможно или затруднено обучение по дисциплине (профессиональному модулю).

3.4.2. Обеспечение соблюдения общих требований

При реализации дисциплины (профессионального модуля) на основании письменного заявления обучающегося обеспечивается соблюдение следующих общих требований: проведение занятий для студентов-инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в одной аудитории совместно с другими обучающимися, не имеющими ограниченных возможностей здоровья, если это не создает трудностей для обучающихся; присутствие в аудитории ассистента (ассистентов), оказывающего(их) обучающимся необходимую техническую помощь с учетом их индивидуальных особенностей на основании письменного заявления; пользование необходимыми обучающимся техническими средствами с учетом их индивидуальных особенностей.

3.4.3. Доведение информации до сведения обучающихся с ограниченными возможностями здоровья

Все локальные нормативные акты ОСП «ВКМРПК» по вопросам реализации дисциплин (профессиональных модулей) доводятся до сведения обучающихся с ограниченными возможностями здоровья в доступной для них форме.

3.4.4. Реализация увеличения продолжительности прохождения промежуточной аттестации по отношению к установленной продолжительности для обучающегося с ограниченными возможностями здоровья

Продолжительность прохождения промежуточной аттестации по отношению к установленной продолжительности увеличивается по письменному заявлению обучающегося с ограниченными возможностями здоровья; продолжительность экзамена, проводимого в письменной форме увеличивается не менее чем на 0,5 часа; продолжительность подготовки обучающегося к ответу на экзамене, проводимом в устной форме, — не менее чем на 0,5 часа; продолжительность ответа обучающегося при устном ответе увеличивается не более чем на 0,5 часа.

4. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины (вида профессиональной деятельности)

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

Результаты обучения	Формы и методы контроля и оценки		
(освоенные умения, усвоенные знания)	результатов обучения		
1	2		
Умения:			
проектировать операции технологического	практические занятия, тестирование,		
процесса производства продукции отрасли	самостоятельная работа		
проектировать участки механических	практические занятия, тестирование,		
цехов	самостоятельная работа		
нормировать операции технологического	практические занятия, тестирование,		
процесса	самостоятельная работа		
Знания:			
принципы, формы и методы организации	выполнение индивидуальных заданий,		
производственного и технологического	тестирование, устный опрос, практические		
процессов	занятия		
технологические процессы производства	контрольная работа, тестирование, устный		
типовых деталей и узлов машин	опрос		

Критерии оценки индивидуальных образовательных достижений по результатам текущего и промежуточного контроля

Без ошибок - отлично

Не более 2х неточностей/ошибок - хорошо

3-4 незначительные ошибки/неточности - удовлетворительно

Более 4х ошибок - неудовлетворительно

Средняя оценка выставляется экзаменатором по медиане оценок за каждое ответ на задание (вопрос) и с учетом оценок за дополнительные вопросы.