МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

"БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

23 мая	2025 г.
A.N	 Патрусова
Проректор по образова	тельной деятельности
УТВЕРЖДАЮ	

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.02.06 Конструирование и расчет наземных транспортнотехнологических машин

Закреплена за кафедрой Подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин и оборудования

Учебный план gz230402_25_AиAX.plx

Направление подготовки 23.04.02 Наземные транспортно-

технологические комплексы

Квалификация магистр

Форма обучения заочная

Общая трудоемкость 5 ЗЕТ

Виды контроля на курсах:

Экзамен 2, Реферат 2

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	уп РП Итого		Иторо	
Вид занятий			итого	
Лекции	4	4	4	4
Практические	6	6	6	6
В том числе инт.	6	6	6	6
Итого ауд.	10	10	10	10
Контактная работа	10 10		10	10
Сам. работа	161 161		161	161
Часы на контроль	9 9		9	9
Итого	180	180	180	180

УП: gz230402 25 AиAX.plx Программу составил(и): к.т.н., доц., Жмуров Владимир Витальевич Рабочая программа дисциплины Конструирование и расчет наземных транспортно-технологических машин разработана в соответствии с ФГОС: Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 23.04.02 Наземные транспортно-технологические комплексы (приказ Минобрнауки России от 07.08.2020 г. № 917) составлена на основании учебного плана: Направление подготовки 23.04.02 Наземные транспортно-технологические комплексы утвержденного приказом ректора от 04.02.2025 № 67. Рабочая программа одобрена на заседании кафедры Подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин и оборудования Протокол от "18" апреля 2025 г. №10 Срок действия программы: 2 года 5 месяцев Зав. кафедрой Зеньков С.А. Председатель НМС ФМП декан, доцент, к.т.н., Видищева Е.А. "25" апреля 2025 г. №07 Ответственный за реализацию ОПОП Мазур В.В. Директор библиотеки _____ Сотник Т.Ф.

№ регистрации ______ 09____

Визирование РПД для исполнения в учебном году
Председатель НМС
20 г.
Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 20 -20 учебном году на заседании кафедры
Подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин и оборудования
Внесены изменения/дополнения (Приложение)
Протокол от

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 осуществление информационного поиска по наземным транспортно-технологическим средствам и оборудованию; участие в составе коллектива исполнителей в разработке технических условий на про-ектирование и техническое описание конструкций наземных транспортно-технологических средств и оборудования; участие в составе коллектива исполнителей в проектировании и эксплуатации назем-ных транспортно-технологических средств.

	2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП						
Ці	Цикл (раздел) ООП: Б1.О.02.06						
2.1	Требования к предвар	ительной подготовке обучающегося:					
2.1.1	Исследования и испыта	ния наземных транспортно-технологических машин					
2.1.2	Конструкция автомобил	ей					
2.1.3	.3 Современные проблемы науки и техники						
2.1.4	1.4 Техническая диагностика автомобилей						
2.2	2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:						
2.2.1	1 Математическое моделирование системы «Дорога-Автомобиль-Водитель»						
2.2.2	Особенности эксплуатации автомобилей в условиях Сибири и Крайнего Севера						
2.2.3	Организация перевозок и безопасность дорожного движения						
2.2.4	Типаж и эксплуатация т	ехнологического оборудования					

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-1: Способен ставить и решать научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных и математических моделей с учетом последних достижений науки и техники;

ОПК-1.1: Ставит научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений

знать научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений;

уметь ставить научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений;

владеть навыками постановки научно-технических задач в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений.

ОПК-1.2: Формирует возможные варианты решения научно-технических задач в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных и математических моделей с учетом последних достижений науки и техники

знать возможные варианты решения научно-технических задач в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных и математических моделей с учетом последних достижений науки и техники;

уметь формировать возможные варианты решения научно-технических задач в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных и математических моделей с учетом последних достижений науки и техники;

владеть навыками формирования возможных вариантов решения научно-технических задач в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных и математических моделей с учетом последних достижений науки и техники.

ОПК-4: Способен проводить исследования, организовывать самостоятельную и коллективную научноисследовательскую деятельность при решении инженерных и научно-технических задач, включающих планирование и постановку эксперимента, критическую оценку и интерпретацию результатов;

ОПК-4.1: Планирует научно-исследовательскую деятельность, включающую постановку сложного эксперимента, при решении инженерных и научно-технических задач

знать методы по планированию научно-исследовательской деятельности, включающую постановку сложного эксперимента, при решении инженерных и научно-технических задач.

уметь планировать научно-исследовательскую деятельность, включающую постановку сложного эксперимента, при решении инженерных и научно-технических задач;

владеть навыками по планированию научно-исследовательской деятельности, включающую постановку сложного эксперимента, при решении инженерных и научно-технических задач.

ОПК-4.2: Организует самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую деятельность при решении инженерных и научно-технических задач

знать методы по организации самостоятельной и коллективной научно-исследовательской деятельности при решении инженерных и научно-технических задач.

уметь организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую деятельность при решении инженерных и научно-технических задач.

УП: gz230402 25 AuAX.plx cтp. 5

владеть навыками по организации самостоятельной и коллективной научно-исследовательской деятельности при решении инженерных и научно-технических задач;

ОПК-4.3: Демонстрирует критическую оценку и интерпретацию результатов научных исследований при решении инженерных и научно-технических задач

знать методы по оцениванию и интерпретации результатов научных исследований при решении инженерных и научно-технических залач.

уметь критически оценивать и интерпретировать результаты научных исследований при решении инженерных и научно-технических задач.

владеть навыками по оцениванию и интерпретации результатов научных исследований при решении инженерных и научнотехнических задач.

ОПК-5: Способен применять инструментарий формализации научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение для моделирования и проектирования систем и процессов;

ОПК-5.1: Применяет инструментарий формализации инженерных и научно-технических задач при расчете, моделировании и проектировании технических систем и технологических процессов

знать возможности программного инструментария и математические методы, позволяющие формализовать инженерные и научнотехнические задачи при расчете, моделировании и проектировании технических систем и технологических процессов.

уметь применять инструментарий формализации инженерных, научно-технических задач, прикладное программное обеспечение для моделирования и проектирования технических систем и технологических процессов.

владеть практическим опытом использования прикладного программного обеспечения при расчете, моделировании и проектировании технических систем и технологических процессов.

ОПК-5.2: Использует прикладное программное обеспечение при расчете, моделировании и проектировании технических систем и технологических процессов

знать прикладное программное обеспечение для проведения расчетов, моделирования и проектирования технических систем и технологических процессов.

уметь использовать информационно-вычислительные системы и иное прикладное программное обеспечение при расчете, моделировании и проектировании технических систем и технологических процессов.

владеть способностью использовать инструментарий формализации инженерных и научно-технических задач, прикладное программное обеспечение при расчете, моделировании и проектировании технических систем и технологических процессов.

4. СТРУКТУРА И СОЛЕРЖАНИЕ ЛИСПИПЛИНЫ (МОЛУЛЯ)

Код	Вид	Наименование разделов и	Семестр	Часов	Индикатор	Литература	Инте	Примечание
занятия	занятия	тем	/ Kypc		ы		ракт.	
	Раздел	Раздел 1. Общие сведения о машинах для приготовления бетонных смесей						
1.1	Лек	Общие сведения о машинах для приготовления бетонных смесей	2	1		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	
1.2	Пр	Изучение конструкции и расчет основных параметров поршневых растворонасосов	2	1		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3	1	Дискуссия
1.3	Ср		2	25		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	
1.4	Реф		2	1		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	
	Раздел	Раздел 2. Машины и оборудование для транспортирования и сортировки строительных материалов						

2.1	п) / C		1 1	1	П1 1 П1 2		1
2.1	Лек	Машины и оборудо-вание	2	1		Л1.1 Л1.2	0	
		для транспор-тирования				Л1.3Л2.1		
		строитель-ных материалов				Л2.2		
						Л2.3Л3.1		
						Э1 Э2 Э3		
2.2	Пр	Предприятия	2	1		Л1.1 Л1.2	0	
		стройиндустрии				Л1.3Л2.1		
						Л2.2		
						Л2.3Л3.1		
						Э1 Э2 Э3		
2.3	Ср		2	25		Л1.1 Л1.2	0	
	1					Л1.3Л2.1		
						Л2.2		
						Л2.3Л3.1		
						Э1 Э2 Э3		
2.4	Реф		2	2		Л1.1 Л1.2	0	
			_			Л1.3Л2.1		
						Л2.2		
						Л2.3Л3.1		
						91 92 93		
	Раздел	Раздел 3. Машины и				31 32 33		
	Газдел	оборудование для земляных						
		работ						
2.1		1-	2	0.5		П1 1 П1 0	0.5	т.
3.1	Лек	Машины и оборудование для	2	0,5		Л1.1 Л1.2	0,5	Дискуссия
		земляных работ				Л1.3Л2.1		
						Л2.2		
						Л2.3Л3.1		
						Э1 Э2 Э3		
3.2	Пр	Изучение конструкции и	2	1		Л1.1 Л1.2	0,5	Дискуссия
		расчет основ-ных параметров				Л1.3Л2.1		
		валковых заглаживаю-щих				Л2.2		
		вибрационных машин				Л2.3Л3.1		
						91 92 93		
3.3	Ср		2	28		Л1.1 Л1.2	0	
						Л1.3Л2.1		
						Л2.2		
						Л2.3Л3.1		
						Э1 Э2 Э3		
3.4	Экзамен		2	2		Л1.1 Л1.2	0	
						Л1.3Л2.1		
						Л2.2		
						Л2.3Л3.1		
						Э1 Э2 Э3		
	Раздел	Раздел 4. Машины и						
		оборудование для						
		производства железобетон-						
		ных изделий						
4.1	Лек	Машины и оборудо-вание	2	0,5		Л1.1 Л1.2	0,5	Дискуссия
		для производ-ства				Л1.3Л2.1	1,2	' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' '
		железобетонных изделий				Л2.2		
						Л2.3Л3.1		
						91 92 93		
4.2	Пр	Изучение конструкции и	2	1		Л1.1 Л1.2	1	Дискуссия
'.2	'''	расчет основ-ных параметров		'		Л1.3Л2.1	•	
		дисковых вибрационных				Л2.2		
		заглаживающих машин				Л2.3Л3.1		
		заглаживающих машин				91 92 93		
4.3	Экзамен		2	2	 	Л1.1 Л1.2	0	
4.3	Экзамен			2		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	U	
						Л1.3Л2.1 Л2.2		
						Л2.2 Л2.3Л3.1		
						91 92 93		
1	1		1		1	J1 J2 J3	l	I

4.4	C	1	2	25	1	пт т пт о	0	
4.4	Ср		2	25		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	U	
						Л2.2		
						Л2.3Л3.1		
						91 92 93		
	Раздел	Раздел 5. Оборудование для				31 32 33		
	т аздел	свайных работ						
5.1	Лек	Оборудование для свайных	2	0,5		Л1.1 Л1.2	0,5	
		работ		Í		Л1.3Л2.1	,	Дискуссия
						Л2.2		•
						Л2.3Л3.1		
						91 92 93		
5.2	Пр	Изучение конструкций	2	1		Л1.1 Л1.2	1	
		свайных молотов и копровых				Л1.3Л2.1		Дискуссия
		машин				Л2.2		
						Л2.3Л3.1		
			_			Э1 Э2 Э3	_	
5.3	Ср		2	30		Л1.1 Л1.2	0	
						Л1.3Л2.1		
						Л2.2 Л2.3Л3.1		
						91 92 93		
5.4	Экзамен		2	2		Л1.1 Л1.2	0	
3.4	Экзамен			2		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	U	
						Л2.2		
						Л2.3Л3.1		
						91 92 93		
	Раздел	Раздел 6. Машины и						
		механизмы малой						
		механизации						
6.1	Лек	Машины и механиз-мы	2	0,5		Л1.1 Л1.2	0,5	
		малой механиза-ции				Л1.3Л2.1		Дискуссия
						Л2.2		
						Л2.3Л3.1		
()	TT	11		1		Э1 Э3	0.5	
6.2	Пр	Изучение конструкций	2	1		Л1.1 Л1.2	0,5	Птот
		машин и меха-низмов малой				Л1.3Л2.1 Л2.2		Дискуссия
		механизации				Л2.3Л3.1		
						91 92 93		
6.3	Ср		2	25		Л1.1 Л1.2	0	
0.5	Cp			23		Л1.1 Л1.2		
						Л2.2		
						Л2.3Л3.1		
						91 92 93		
6.4	Экзамен		2	3		Л1.1 Л1.2	0	
						Л1.3Л2.1		
						Л2.2		
						Л2.3Л3.1		
						Э1 Э2 Э3		

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Образовательные технологии с использованием интерактивных методов обучения (круглый стол (дискуссия))

Технология дистанционного обучения (получение образовательных услуг без посещения университета, с помощью современных систем телекомму-никации (электронная почта, Интернет и др.))

Традиционная (репродуктивная) технология (преподаватель знакомит обучающихся с порядком выполнения задания, наблюдает за выполнением и при необходимости корректирует работу обучающихся)

Технология компьютерного обучения (использование в учебном процессе компьютерных технологий и предоставляемых ими возможностях (электронные библиотеки))

6.1. Текущий контроль

Текущий контроль успеваемости обучающихся имеет комплексный характер. Система оценки результатов учитывает активность обучающегося на занятиях во время контактной работы с преподавателем, своевременность и качество выполнения заданий в ходе самостоятельной работы, участие в научно-исследовательской работе и др.

Текущим контролем успеваемости обучающихся является межсессионная аттестация - единовременное подведение итогов текущей успеваемости не менее одного раза в семестр по всем дисциплинам.

Порядок проведения, содержание и особенности текущего контроля успеваемости представлены в Фонде оценочных средств для данной дисциплины.

6.2. Темы письменных работ

Темы рефератов:

- 1. Ленточные транспортеры.
- 2. Скребковые конвейеры.
- 3. Ленточные ковшовые элеваторы.
- 4. Шнековые (винтовые) транспортеры.
- 5. Пневматическое оборудование для транспортирования сыпучих материалов.
- 6. Фронтальные одноковшовые погрузчики.
- 7. Многоковшовые экскаваторы продольного копания.
- 8. Многоковшовые экскаваторы поперечного и радиального копания.
- 9. Машины для подготовительных работ.
- 10. Станки для правки, резки и гибки арматуры.
- 11. Оборудование для уплотнения бетонов.
- 12. Машины и оборудование для установки предварительно-напряженной арматуры.
- 13. Машины и оборудование для формования железобетонных изделий.
- 14. Оборудование для приема, хранения подогрева органических вяжущих.
- 15. Машины для разлива битумных материалов.
- 16. Мостовые краны
- 17. Козловые краны
- 18. Машины для уплотнения дорожных оснований и покрытий.
- 19. Башенные краны
- 20. Профилировщики оснований, распределители бетонной смеси.
- 21. Бетоно-отделочные машины.
- 22. Машины для зимнего содержания дорог.
- 23. Мобильные крановые установки
- 24. Современное оборудование для диагностирования ПТСДМиО
- 25. Передвижные дробильно-сортировочные комплексы
- 26. Ручные машины для выполнения строительных работ
- 27. Малогабаритное оборудование для уплотнения грунта
- 28. Современные машины вертикального транспорта
- 29. Стенды для комплексного диагностирования технического состояния ПТСДМ и О
- 30. Оборудование для сортировки нерудных материалов.

6.3. Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Порядок проведения, содержание и критерии оценивания промежуточной аттестации представлены в Фонде оценочных средств для данной дисциплины.

6.4. Перечень видов оценочных средств

ПР, реферат; экзаменые вопросы.

	7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)									
	7.1. Рекомендуемая литература									
	7.1.1. Основная литература									
	Авторы, Заглавие Издательство, Кол-во Эл. адрес									
Л1. 1	Волков Д.П., Крикун В.Я.	Строительные машины и средства малой механизации: Учебник	Москва: Академия, 2007	5						
Л1. 2	Белецкий Б.Ф.	Технология и механизация строительного производства: учебник	Санкт- Петербург: Лань, 2011	20						
Л1. 3	Белецкий Б.Ф., Булгакова И.Г.	Строительные машины и оборудование: учебное пособие	Санкт- Петербург: Лань, 2012	31						
		7.1.2. Дополн	ительная литерат	ypa						
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес					

	Авторы,	Заглаві	ие	Издательство,	Кол-во	Эл. а	лрес
Л2.	Баловнев	Моделирование проце		Москва:	8		, 1
1	В.И.	взаимодействия со сре	едой рабочих	Высшая школа,			
		органов дорожно-стро		1981			
пэ	Ганузар В И	машин: Учебное посо	<u> </u>	Maarman	1.4		
Л2. 2	Борисов В.И	. Общая методология ко машин: учебное пособ		Москва: Машиностроени	14		
		mammin. y leonoe noeoe	, inc	e, 1978			
Л2.	Под ред. В.	Машины для земляны	х работ:	Белгород:	5		
3	И. Баловнева			БГТУ, 2012			
		свойства. В 2 кн. Кн. 1 землеройно-транспорт					
		учебное пособие	ные машины.				
] ,	7.1.3. Методі	<u>।</u> ические разработь	ш <u></u>		
	Авторы,	Заглаві	ие	Издательство,	Кол-во	Эл. а	дрес
Л3.	Кобзов Д.Ю.	Строительные машині	ы:	Братск: БрГТУ,	45		
1		Методические указани		2003			
		самостоятельному изу	чению				
		7.2. Перечень ресурсо	ре информацион	но-тепекоммуник	шионной с	ети "Интепнет"	
Э1		7.2. Hepe lens pecype	- пиформационі	телеконтупик	попион С	michael	
Э2							
Э3							
		7	.3.1 Перечень пр	 ограммного обесп	ечения		
7.3.	.1.1 Microsof	t Windows Professional 7					
		t Office 2007 Russian Aca					
		crobat Reader DC					
	.1.4 doPDF						
		C-3D V13					
7.5	110 1101/1111		еречень информа	ационных справо	чных систе	PM	
7.3	.2.1 ЭОС "O			•			
		итетская информационна		ІЯ (УИС РОССИЯ)		
	-	ситетская библиотека on			<u>′</u>		
		нный каталог библиотеки					
		нная библиотека БрГУ	1				
		электронная библиотека	eLIBRARY.RU				
		8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕ		БЕСПЕЧЕНИЕ Д	исципл	ины (модуля)	
Ay,	дитория	Назначение		Оснащение ау	дитории		Вид занятия
2201		тальный зал №1		(посадочных мест)			Ср
			Стеллажи	(посадочных мест)	ппа быб	arong	
			Выставочные шка		для ополиот	скаря	
			ПК i5-2500/H67/4	·Gb (монитор TFT19	Samsung) (1	0шт.);	
2129	Vr	ебная аудитория	принтер HP Laser Основное оборуд	У Jet P2055D (1шт.)			Пр
12129		еоная аудитория ультимедийный класс)		ование: танель [LMP7502EL]	N] Lumien [7	/5EL] (75", ИК,	1110
		ŕ	4K@60Hz, 40 кас	аний, 8Гб + 128Гб,	Android 13)		
				42" Phlips 42 PFL360		типов» -1шт	
- Лабораторный стенд «Работа насосов различных типов» - Системный блок – 1 шт.							
			- Монитор MSI 2	3.8" Pro MP242V (4	3) – 1 r	IIT.	
			Дополнительно:				
			Маркерная/мелов	ая доска – 1 шт.			
			Учебная мебель:				
				(посадочные места)	– 12 шт.		
			Комплект мебели	(посадочное место/		еподавателя — 1/1	
2128	0 37-		шт. Основное оборуд	ODGINIA:			Лек
2128		ебная аудитория ультимедийный класс)		ование: имедийный «CASIO	» XJ-UT310	WN с настенным	JICK
		•	креплением CASI				
			1				1

УП: gz230402 25 AиAX.plx cтp. 10

2128a	Учебная аудитория	- Интерактивная доска Promethean 88 ActivBoard Touch Dry Erase 6 касаний с настенным креплением и программным обеспечением Promethean ActivInspire1-шт.; - Монитор LGL1953S-SF -1шт.; - Системный блок (AMD 690G,mANX,HDD Seagate 250Gb, DIMM DDR//2*512Mb, DVDRV,FDD-1шт. Дополнительно: Маркерная доска — 1 шт. Учебная мебель: Комплект мебели (посадочные места) — 30 шт. Комплект мебели (посадочное место/APM для преподавателя) — 1/1 шт.	Экзамен
21204	(мультимедийный класс)	- Проектор мультимедийный «CASIO» XJ-UT310WN с настенным креплением CASIO YM-88-1шт.; - Интерактивная доска Promethean 88 ActivBoard Touch Dry Erase 6 касаний с настенным креплением и программным обеспечением Promethean ActivInspire1-шт.; - Монитор LGL1953S-SF -1шт.; - Системный блок (AMD 690G,mANX,HDD Seagate 250Gb, DIMM DDR//2*512Mb, DVDRV,FDD-1шт. Дополнительно: Маркерная доска — 1 шт. Учебная мебель: Комплект мебели (посадочные места) — 30 шт. Комплект мебели (посадочное место/АРМ для преподавателя) — 1/1	Skidamen

РПрактические занятия, лабораторные работы реализуются в форме практической подготовки при освоении образовательной программы в условиях выполнения обучающимися определенных видов заданий, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

компетенций по профилю образовательной программы»;

Организация самостоятельной работы обучающихся зависит от вида учебных занятий:

- лекции

В процессе формирования конспекта лекций, обучающийся должен кратко, последовательно фиксировать основные положения, выводы, формулировки, обобщения; помечать важные мысли, выделять ключевые слова, термины. Самостоятельно осуществлять проверку терминов с помощью энциклопедий, словарей, справочников с выписыванием толкований в тетрадь. Обозначить вопросы, термины, материал, который вызывает трудности, пометить и попытаться найти ответ в рекомендуемой литературе. Если самостоятельно не удается разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю на консультации, лабораторном или практическом занятии.

- практические занятия

При подготовке к практическим занятиям обучающийся должен осуществлять работу с конспектом лекций (обобщение, систематизация, углубление и конкретизация полученных теоретических знаний), выработка способности и готовности их использования на практике. В процессе практических занятий у обучающегося формируется интеллектуальное умение, готовность к ответам на контрольные и дополнительные вопросы, навык работы с основной и дополнительной литературой, необходимой для освоения дисциплины и осуществляется выполнение заданий, решение задач, активное участие в интерактивной, активной, инновационной формах обучения, составление письменных отчетов.

- реферат

При выполнении реферата, обучающийся в полной мере должен работать с нормативной базой, учебной и методической литературой и другим источниками информации для обобщения, систематизации, углубления и конкретизации полученных теоретических знаний. Обучающийся должен быть способен к применению полученных теоретических знаний и навыков на практике.

- самостоятельная работа обучающихся

Проработка основной и дополнительной литературы, терминов, сведений, требующихся для запоминания и являющихся основополагающими в теме/разделе. Конспектирование прочитанных литературных источников. Проработка материалов по изучаемому вопросу, с использованием рекомендуемых ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет». Выполнение заданий преподавателя, необходимых для подготовки к участию в интерактивной, активной, инновационных формах обучения по изучаемой теме.

- подготовка к экзамену

При подготовке к экзамену необходимо ориентироваться на конспекты лекций, рекомендуемую литературу, использовать рекомендуемые ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».