

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
**«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ И.Т. ТРУБИЛИНА»**

УЧЕБНЫЙ ВОЕННЫЙ ЦЕНТР



Рабочая программа дисциплины

Эксплуатация военной автомобильной техники

Специальность

23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Специализация

«Автомобили и тракторы»

Уровень высшего образования

специалитет

Форма обучения

очная

**Краснодар
2019**

Рабочая программа дисциплины «Эксплуатация военной автомобильной техники» разработана на основе ФГОС ВО 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ 11 августа 2016 г. № 1022 и квалификационных требований к военно-профессиональной подготовке граждан, проходящих обучение по программе военной подготовки в учебном военном центре при федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», утвержденными начальником Главного автобронетанкового управления Министерства обороны Российской Федерации 30 декабря 2017 г.

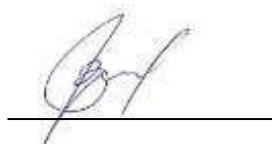
Автор:
подполковник



А. В. Лабенский

Рабочая программа обсуждена и рекомендована к утверждению решением цикла АТО учебного военного центра от 17 мая 2019 г., протокол № 9

Начальник цикла –
старший преподаватель
полковник



В.П. Лаврентьев

Рабочая программа одобрена на заседании методической комиссии учебного военного центра, протокол от 17 мая 2019 г. № 7.

Председатель
методической комиссии,
подполковник



О. В. Троций

Руководитель
основной профессиональной образова-
тельной программы,
д-р техн. наук, профессор



В. С. Курасов

1 Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Эксплуатация военной автомобильной техники» является формирование комплекса знаний об организационных, научных и методических основах системы эксплуатации военной автомобильной техники (далее – ВАТ) подразделений воинских частей в мирное и военное время; организации ее эффективного функционирования на этапах ввода в эксплуатацию, приведения в установленную степень использования по назначению, поддержания в установленной степени готовности к использованию по назначению, использования по назначению, хранения и транспортирования, а также привития командных и практических навыков в обеспечении работоспособного состояния ВАТ и ее безопасной эксплуатации.

Задачи дисциплины:

— подготовить офицера автомобильной службы, обладающего необходимыми знаниями и практическими навыками по организации эксплуатации ВАТ и базовых шасси в стационарных и полевых условиях.

2 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

ВПК-1 — способность организовывать эксплуатацию и войсковой ремонт штатных образцов ВАТ (базовых шасси) с использованием запасных частей и принадлежностей машин, оборудования стационарных и подвижных средств технического обслуживания и ремонта в мирное и военное время;

ВПК-2 — способность разрабатывать, оформлять и вести планирующую, учетную и отчетную документацию при эксплуатации и ремонте ВАТ (базовых шасси) в мирное и военное время;

ВПК-7 — способность выполнять работы по контролю технического состояния, техническому обслуживанию и войсковому ремонту ВАТ (базовых шасси);

ВПК-8 — способность организовывать и проводить занятия по предметам боевой подготовки в подразделении.

3 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

«Эксплуатация военной автомобильной техники» является дисциплиной вариативной части ОПОП ВО подготовки обучающихся по специальности Наземные транспортно-технологические средства, специализация «Автомобили и тракторы»

4 Объем дисциплины (252 часа, 7 зачетных единиц)

Виды учебной работы	Объем, часов	
	Очная	Заочная
Контактная работа	115	
в том числе:		
– аудиторная по видам учебных занятий	108	
– лекции	54	
– практические		
– лабораторные	54	
– внеаудиторная	7	
– зачет	1	
– экзамен	6	
– защита курсовых работ (проектов)		
Самостоятельная работа	137	
в том числе:		
– курсовая работа (проект)		
– прочие виды самостоятельной работы	137	
Итого по дисциплине	252	

5 Содержание дисциплины

По итогам изучаемой дисциплины студенты (обучающиеся) сдают дифференцированный зачет и экзамен.

Дисциплина изучается на 3 курсе, в 6 семестре и на 4 курсе, в 7, 8 семестре.

Содержание и структура дисциплины по очной форме обучения

№ п/п	Тема. Основные вопросы	Формируемые компетенции	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)			
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
1	Основные положения по эксплуатации военной автомобильной техники.	ВПК 1 ВПК-7	6	2		2	7
2	Эксплуатационные материалы.	ВПК-1 ВПК-7	6	2		2	7

№ п/п	Тема. Основные вопросы	Формируемые компетенции	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)			
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
3	Основные положения по порядку использования военной автомобильной техники (базовых шасси) в мирное время.	ВПК-1 ВПК-7	6	2		2	7
4	Система технического обслуживания и ремонта вооружения и военной техники.	ВПК-1 ВПК-7	6	4		4	7
5	Контроль технического состояния и техническое обслуживание электрооборудования военной автомобильной техники	ВПК-1 ВПК-7	6	2		2	7
6	Эксплуатация военной автомобильной техники (базовых шасси) в различных условиях.	ВПК-1 ВПК-7	6	2		2	7
7	Хранение военной автомобильной техники (базовых шасси).	ВПК-1 ВПК-2 ВПК-7	7	4		4	7
8	Организация эксплуатации военной автомобильной техники.	ВПК-1 ВПК-2 ВПК-7	7	2		2	7
9	Предупреждение происшествий с военной автомобильной техникой.	ВПК-1 ВПК-2 ВПК-7	7	4		4	7
10	Рекламационная работа в воинской части.	ВПК-1 ВПК-2 ВПК-7	7	2		2	7
11	Транспортирование военной автомобильной техники (базовых шасси).	ВПК-1 ВПК-7	7	2		2	7
12	Планирование, учет и контроль эксплуатации военной автомобильной техники.	ВПК-1 ВПК-2 ВПК-7	7	4		4	7
13	Обеспечение воинских частей автомобильной техникой и снабжение автомобильным имуществом.	ВПК-1 ВПК-2 ВПК-7	7	2		2	7
14	Проверка и оценка состояния вооружения и военной техники.	ВПК-1 ВПК-2 ВПК-7	7	2		2	7
15	Организация подготовки специалистов автомобильной службы.	ВПК-1 ВПК-2 ВПК-7 ВПК-8	7	2		2	7

№ п/п	Тема. Основные вопросы	Формируемые компетенции	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)			
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
16	Парк воинской части.	ВПК-1 ВПК-2 ВПК-7	8	4		4	8
17	Боевая и техническая готовность вооружения и военной техники.	ВПК-1 ВПК-7	8	4		4	8
18	Приведение вооружения и военной техники в готовность к боевому применению (использованию по назначению).	ВПК-1 ВПК-7	8	4		4	8
19	Использование, контроль технического состояния и техническое обслуживание вооружения и военной техники в условиях ведения боевых действий.	ВПК-1 ВПК-2 ВПК-7	8	4		4	8
20	Внеаудиторная нагрузка						7
Итого				54		54	144

Содержание и структура дисциплины по заочной форме обучения – не предусмотрена

№ п/ п	Тема. Основные вопросы	Формируемые компетенции	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)			
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
Итого							

6 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Методические указания (для самостоятельной работы).

1. Эксплуатация и диагностика транспортных средств специального назначения [Электронный ресурс] : электрон. учебник. В 5 ч. Ч. 1. Основы эксплуатации военной автомобильной техники: / С.С. Пояров – Электрон дан.: – Омск : ОАБИИ, 2016. –

2. Эксплуатация и диагностика транспортных средств специального назначения [Электронный ресурс] : электрон. учебник. В 5 ч. Ч. 2. Техниче-

ская эксплуатация военной автомобильной техники: / С.С. Поярков – Электрон дан.: – Омск: ОАБИИ, 2016. – 1 эл. опт. диск (DVD-ROM).

3. Эксплуатация и диагностика транспортных средств специального назначения [Электронный ресурс] : электрон. учебник. В 5 ч. Ч. 3. Организация эксплуатации военной автомобильной техники: / С.С. Поярков – Электрон дан.: – Омск: ОАБИИ, 2016. – 1 эл. опт. диск (DVD-ROM).

4. Эксплуатация и диагностика транспортных средств специального назначения [Электронный ресурс] : электрон. учебник. В 5 ч. Ч. 4. Парки и внутренняя служба в парке: / С.С. Поярков – Электрон дан.: – Омск: ОАБИИ, 2016– 1 эл. опт. диск (DVD-ROM).

5. Эксплуатация и диагностика транспортных средств специального назначения [Электронный ресурс] : учебник. В 5 ч. Ч. 5. Эксплуатация военной автомобильной техники при ведении боевых действий: / С.С. Поярков – Электрон дан.: – Омск: ОАБИИ, 2016. – 1 эл. опт. диск (DVD-ROM).

7 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

7.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения ОПОП ВО

Номер семестра*	Этапы формирования и проверки уровня сформированности компетенций по дисциплинам, практикам в процессе освоения ОПОП ВО
ВПК-1 – способность организовывать эксплуатацию и войсковой ремонт штатных образцов ВАТ (базовых шасси) с использованием запасных частей и принадлежностей машин, оборудования стационарных и подвижных средств технического обслуживания и ремонта в мирное и военное время	
6,7,8	<i>Эксплуатация военной автомобильной техники</i>
6,7	Ремонт военной автомобильной техники
8,9	Автотехническое обеспечение войск и воинские автомобильные перевозки
А	Технологическая практика (Стажировка)
А	Государственная итоговая аттестация
ВПК-2 – способность разрабатывать, оформлять и вести планирующую, учетную и отчетную документацию при эксплуатации и ремонте ВАТ (базовых шасси) в мирное и военное время	
6,7,8	<i>Эксплуатация военной автомобильной техники</i>
6,7	Ремонт военной автомобильной техники
А	Технологическая практика (Стажировка)
А	Государственная итоговая аттестация
ВПК-7 – способность выполнять работы по контролю технического состояния, техническому обслуживанию и войсковому ремонту ВАТ (базовых шасси)	
3,4	Устройство военной автомобильной техники
5	Устройство двигателей военной автомобильной техники
6,7,8	<i>Эксплуатация военной автомобильной техники</i>

Номер семестра*	Этапы формирования и проверки уровня сформированности компетенций по дисциплинам, практикам в процессе освоения ОПОП ВО
6,7	Ремонт военной автомобильной техники
А	Технологическая практика (Стажировка)
А	Государственная итоговая аттестация
ВПК-8 – способность организовывать и проводить занятия по предметам боевой подготовки в подразделении	
1	Строевая подготовка
1	Огневая подготовка
1	Общевоинские уставы ВС РФ
2,3,4	Тактическая подготовка
3,4	Устройство военной автомобильной техники
4	Радиационная, химическая и биологическая защита
5	Устройство двигателей военной автомобильной техники
6,7,8	<i>Эксплуатация военной автомобильной техники</i>
6,7	Ремонт военной автомобильной техники
8,9	Управление подразделениями в мирное время
А	Технологическая практика (Стажировка)
А	Государственная итоговая аттестация

7.2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкалы оценивания

Планируемые результаты освоения компетенции (индикаторы достижения компетенции)	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетворительно (минимальный)	удовлетворительно (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	
ВПК-1 – способность организовывать эксплуатацию и войсковой ремонт штатных образцов ВАТ (базовых шасси) с использованием запасных частей и принадлежностей машин, оборудования стационарных и подвижных средств технического обслуживания и ремонта в мирное и военное время					
<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – требования руководящих документов по организации эксплуатации ВАТ (базовых шасси) в мирное и военное время; – порядок приема (передачи) и ввода ВАТ (базовых шасси) в эксплуатацию; – порядок подготовки и поддержания изучаемых образцов ВАТ (базовых шасси) в установленной степени готовности и подготовки их к использованию по назначению; – правила эксплуатации ВАТ (базовых шасси) в различных условиях; – назначение, маркировку, правила применения и нормы расхода эксплуатационных материалов, применяемых на изучаемых образцах ВАТ (базовых шасси) – правила хранения изучаемых образцов ВАТ (базовых шасси), объем и организацию работ при постановке на хранение, содержанию и снятии с хранения; – виды хранения, методы консервации и способы герметизации ВАТ (базовых шасси); – способы и порядок организации транспортирования изучаемых образцов ВАТ (базовых, шасси) различными видами транспорта; 	<p>Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки</p>	<p>Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок</p>	<p>Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок</p>	<p>Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок</p>	<p>Устный опрос, тест, лабораторная работа, вопросы и задания для проведения экзамена</p>

Планируемые результаты освоения компетенции (индикаторы достижения компетенции)	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетворительно (минимальный)	удовлетворительно (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	
<ul style="list-style-type: none"> – назначение, виды и требования к паркам воинских частей, устройство и оборудование парка воинской части, организацию внутреннего порядка и внутренней службы в парках, порядок выхода и возвращения ВАТ (базовых шасси) в парк; – организацию и порядок проведения парковых и парково-хозяйственных дней; – структуру системы эксплуатации; – порядок работы должностных лиц воинской части по предупреждению повреждений, аварий и катастроф с ВАТ (базовых шасси); – порядок доподготовки и переподготовки водительского состава на новые образцы техники, повышения квалификации специалистов. 					
<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – определять качество эксплуатационных материалов, используемых в ВАТ простейшими способами; – осуществлять прием (передачу) и ввод в эксплуатацию изучаемых образцов ВАТ (базовых шасси); – организовывать поддержание изучаемых образцов ВАТ (базовых шасси) в установленных степенях готовности и использование их по назначению; – организовывать и выполнять работы по подготовке к эксплуатации ВАТ (базовых шасси) в различных условиях; 	<p>При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки</p>	<p>Продемонстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме</p>	<p>Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами</p>	<p>Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме</p>	

Планируемые результаты освоения компетенции (индикаторы достижения компетенции)	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетворительно (минимальный)	удовлетворительно (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	
<ul style="list-style-type: none"> – устанавливать необходимые требования безопасности при эксплуатации ВАТ (базовых шасси) и обеспечивать их выполнение; организовать внутреннюю службу в парке; – организовать и проводить в подчиненном подразделении парковые и парково-хозяйственные дни; – организовывать и проводить занятия по технической (специальной) подготовке в подчиненном подразделении. 					
<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – навыками организации эксплуатации и ремонта ВАТ (базовых шасси). 	При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки	Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов	
<p>ВПК-2 – способность разрабатывать, оформлять и вести планирующую, учетную и отчетную документацию при эксплуатации и ремонте ВАТ (базовых шасси) в мирное и военное время</p>					
<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – организацию планирования, учета и контроля эксплуатации изучаемых образцов ВАТ (базовых шасси) в подразделении (воинской части), правила ведения учетно-отчетной документации по эксплуатации изучаемых образцов ВАТ (базовых шасси) – порядок ведения рекламационной работы; – организацию снабжения эксплуатации образцов ВАТ (базовых шасси) необходимыми материально-техническими средствами, их хранения и списания; – порядок прекращения эксплуатации и организацию списания ВАТ (базовых шасси), 	Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок	Устный опрос, тест, вопросы и задания для проведения экзамена

Планируемые результаты освоения компетенции (индикаторы достижения компетенции)	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетворительно (минимальный)	удовлетворительно (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	
<p>порядок оформления документов для списания непригодных к дальнейшей эксплуатации образцов ВАТ (базовых шасси);</p> <p>– состав и назначение эксплуатационной документации на машину.</p>					
<p>Уметь:</p> <p>– организовать учет и контроль результатов эксплуатации ВАТ (базовых шасси) и вести учетно-отчетную документацию в подчиненном подразделении;</p> <p>– организовывать и выполнять работы по постановке на хранение, содержанию и снятию с хранения изучаемых образцов ВАТ (базовых шасси) и приведению их в установленную степень готовности;</p> <p>– осуществлять планирование эксплуатации ВАТ (базовых шасси) воинской части;</p> <p>– вести учет ВАТ (базовых шасси), материально-технических средств и других ресурсов в подразделении (воинской части);</p> <p>– организовывать снабжение эксплуатации изучаемых образцов ВВТ необходимыми материально-техническими средствами, их хранение и списание;</p> <p>– определять предельное состояние изучаемых образцов ВАТ (базовых шасси), исключающего возможность его дальнейшего применения по-своему назначению и оформлять документы для их</p>	<p>При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки</p>	<p>Продемонстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме</p>	<p>Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами</p>	<p>Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме</p>	

Планируемые результаты освоения компетенции (индикаторы достижения компетенции)	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетворительно (минимальный)	удовлетворительно (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	
списания.					
Владеть: – навыками ведения эксплуатационной документации образца ВАТ (базовых шасси).	При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки	Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов	
ВПК-7 – способность выполнять работы по контролю технического состояния, техническому обслуживанию и войсковому ремонту ВАТ (базовых шасси)					
Знать: – виды контроля технического состояния и технического обслуживания изучаемых образцов ВАТ (базовых шасси), периодичность, объем и порядок их проведения; – порядок проверки и оценки технического состояния и содержания изучаемых образцов ВАТ (базовых шасси); – назначение состав и устройство паркового оборудования, оборудования подвижных средств технического обслуживания и ремонта, комплектов запасных частей, инструмента и принадлежностей (ЗИП) и порядок их использования при эксплуатации изучаемых образцов ВАТ (базовых шасси); – порядок использования оборудования подвижных средств технического обслуживания и ремонта при эксплуатации ВАТ (базовых шасси); – требования безопасности при эксплуатации ВАТ (базовых шасси) и мероприятия по предупреждению происшествий; – порядок организации и проведения техниче-	Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок	Устный опрос, тест, лабораторная работа, вопросы и задания для проведения экзамена

Планируемые результаты освоения компетенции (индикаторы достижения компетенции)	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетворительно (минимальный)	удовлетворительно (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	
<p>ской (специальной) подготовки в подчиненном подразделении;</p> <ul style="list-style-type: none"> – процессы изменения технического состояния ВАТ (базовых шасси) в процессе эксплуатации и мероприятия по обеспечению их надежной работы в процессе эксплуатации; – основы технической диагностики, средства и способы технического диагностирования ВАТ (базовых шасси) – порядок и правила выполнения работ технического обслуживания и контроля технического состояния изучаемых образцов ВАТ (базовых шасси); – организацию проведения технического обслуживания ВАТ (базовых шасси) в части, подразделении; – порядок приведения аккумуляторных батарей в рабочее состояние, их технического обслуживания и проверки технического состояния; – правила эксплуатации и требования к техническому состоянию автомобильных шин. 					
<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – проводить проверку и оценку технического состояния и содержания образца ВАТ (базовых шасси); – организовывать и выполнять работы по контролю технического состояния и техническому обслуживанию изучаемых образцов ВАТ (базовых шасси) с использова- 	<p>При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки</p>	<p>Продемонстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме</p>	<p>Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами</p>	<p>Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме</p>	

Планируемые результаты освоения компетенции (индикаторы достижения компетенции)	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетворительно (минимальный)	удовлетворительно (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	
<p>нием паркового оборудования, оборудования подвижных средств технического обслуживания и ремонта, комплектов запасных частей, инструмента и принадлежностей (ЗИП);</p> <p>– организовать подготовку оборудования подвижных средств технического обслуживания и ремонта к использованию по назначению.</p>					
<p>Владеть:</p> <p>– навыками выполнения работ по контролю технического состояния, технического обслуживания ВАТ (базовых шасси);</p> <p>– владеть навыками подготовки оборудования стационарных и подвижных средств технического обслуживания и ремонта к использованию по назначению.</p>	<p>При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки</p>	<p>Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами</p>	<p>Продемонстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами</p>	<p>Продемонстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов</p>	
<p>ВПК-8 – способность организовывать и проводить занятия по предметам боевой подготовки в подразделении</p>					
<p>Знать:</p> <p>– формы и методы проведения занятий по боевой (технической) подготовке;</p> <p>– порядок организации и проведения технической (специальной) подготовки в подчиненном подразделении;</p> <p>– основные положения по организации технической подготовки водителей и специалистов автомобильной службы.</p>	<p>Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки</p>	<p>Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок</p>	<p>Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок</p>	<p>Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок</p>	<p>Устный опрос, тест, доклад, вопросы и задания для проведения экзамена</p>
<p>Уметь:</p> <p>– проводить занятия по боевой подготовке;</p> <p>– составлять планы-конспекты проведения занятий по боевой подготовке.</p>	<p>При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые</p>	<p>Продемонстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все</p>	<p>Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, вы-</p>	<p>Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущест-</p>	

Планируемые результаты освоения компетенции (индикаторы достижения компетенции)	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетворительно (минимальный)	удовлетворительно (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	
	ошибки	задания, но не в полном объеме	полнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	своими недочетами, выполнены все задания в полном объеме	
Владеть: – навыками организации и проведения занятий с личным составом автомобильных, ремонтных и эвакуационных подразделений.	При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки	Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов	

7.3 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения ОПОП ВО

Вопросы для устного опроса (приведены примеры)

1. Дать определение что понимается под вооружением и военной техникой.
2. Перечислить этапы эксплуатации образца вооружения и военной техники.
3. Что включает в себя этап транспортирования.
4. Назовите виды эксплуатации ВВТ.
5. Дайте определение этапа хранения ВВТ.
6. Назовите режимы эксплуатации ВВТ.
7. Перечислите возможные виды технического состояния ВВТ.
8. В чем разница между повреждением и отказом? Дайте определение повреждения и отказа.
9. Что понимается под предельным состоянием. Перечислите виды предельных состояний.
10. В каких случаях прекращается использование образца ВВТ.

Тесты (приведены примеры)

1. *Что не относится к автомобильной технике:*
 - а) многоосные колесные тягачи
 - б) гусеничные тягачи
 - в) транспортеры-тягачи
 - г) боевые машины пехоты
 - д) тракторы
2. *К какому типу относятся автомобили со смонтированным на них вооружением:*

- а) легковые
- б) грузовые
- в) специальные

3. При некомплекте машин в воинской части, какая группа эксплуатации машин укомплектовывается в первую очередь:

- а) боевые
- б) строевые
- в) транспортные
- г) учебные
- д) не имеет значения

4. К какому типу относятся автомобили, приспособленные для перевозки определенного груза и имеющие соответствующие ему типы кузовов:

- а) легковые
- б) грузовые
- в) специальные

5. Какой приказ МО РФ определяет нормы расхода ГСМ и специальных жидкостей:

- а) № 65-1992 г
- б) № 300 - 2005 г
- в) № 969 - 2013 г
- г) № 28 - 1992 г
- д) № 450 - 2004 г

6. Что относится к автомобильной технике:

- а) гусеничные тягачи
- б) боевые машины пехоты
- в) бронетранспортеры
- г) танки
- д) ни одно из перечисленной техники

7. К какому типу относятся санитарные автомобили:

- а) легковые
- б) грузовые
- в) специальные

8. Какой приказ МО РФ определяет годовые нормы расхода моторесурсов АТ в мирное время:

- а) № 450-2004 г
- б) № 5-2016 г
- в) № 225-2000 г
- г) № 300-2006 г
- д) № 75 - 2010 г

9. Что относится к автомобильной технике:

- а) бронетранспортеры
- б) боевые машины пехоты
- в) танки
- г) ни одно из перечисленной техники

10. К какому типу относятся пассажирские автобусы:

- а) легковые
- б) грузовые
- в) специальные
- г) транспортные
- д) строевые

Задания для лабораторных работ (приведен пример)

Задание 1. Установка крана-стрелы в рабочее положение.

Условия (порядок) выполнения норматива	Марка мастерской	Оценка по времени, мин. с		
Кран-стрела укреплена «походному». Личный состав выстроен у машины. Норматив выполняют три человека.	МРС-АТ, МТО-АТ, МТО-4ОС, МТО-АТГ	2.50	3.00	3.20

Задание 2. Развертывание постов технического обслуживания.

Условия (порядок) выполнения норматива	Марка мастерской	Оценка по времени, мин. с		
Оборудование постов закреплено в кузове «походному». Личный состав выстроен у машины. Развертываются посты: мойки, смазки, автомеханика, автоэлектрика. Посты размещаются на местности по схеме полного развертывания мастерской. Генератор мастерской пускается, кабельная сеть включается под напряжение. Норматив выполняют три человека.	МТО-АТ, МТО-4ОС, МТО-АТГ	10.30	11.30	12.30

Вопросы и задания для проведения промежуточного контроля

Компетенция: способность организовывать эксплуатацию и войсковой ремонт штатных образцов ВАТ (базовых шасси) с использованием запасных частей и принадлежностей машин, оборудования стационарных и подвижных средств технического обслуживания и ремонта в мирное и военное время. (ВПК-1)

Вопросы к экзамену:

1. Распределение машин по типам и группам эксплуатации.
5. Марки дизельных топлив, эксплуатационные свойства и правила их применения.
6. Марки моторных масел (двигателя КАМАЗ -740), эксплуатационные свойства и правила их применения.
7. Марки трансмиссионных масел (двигателя КАМАЗ -740), эксплуатационные свойства и правила их применения.
8. Марки пластичных смазок, эксплуатационные свойства и правила их применение.
9. Марки охлаждающих жидкостей, тормозных жидкостей, амортизационных жидкостей, пусковых жидкостей и их назначение, правила их применения.
13. Парк воинской части (определение), виды парков. Элементы постоянного парка.
19. Содержание машин на хранении.
20. Влияние низких температур воздуха на работоспособность машины. Назначение и правила эксплуатации предпускового подогревателя ПЖД-30 двигателя КАМАЗ-740.
21. Средства, обеспечивающие использование машин в ночных условиях, их характеристика. Режимы движения машин при использовании СМУ.
23. Для чего предназначен ПТОР постоянного парка, в каком месте парка должен размещаться. Перечислите требования, предъявляемые к ПТОР.
24. Перечислите основные элементы ПТОР, как оборудуется здание ПТОР.
25. Перечислите площадки, оборудуемые в постоянном парке.

Задания для проведения экзамена (приведены примеры):

Задание 1. Проверить тепловые зазоры в газораспределительном механизме (впускных и выпускных клапанов) двигателя автомобиля КАМАЗ-4310 в первом и пятом цилиндрах, при необходимости - отрегулировать.

Задание 2. Проверить крепление головок блока цилиндров на холодном двигателе КАМАЗ-740.

Задание 3. Обслужить центробежный масляный фильтр двигателя КАМАЗ-740.

Задание 4. Проверить уровень масла в картере двигателя КАМАЗ-740, при необходимости – долить.

Компетенция; способность разрабатывать, оформлять и вести планирующую, учетную и отчетную документацию при эксплуатации и ремонте ВАТ (базовых шасси) в мирное и военное время (ВПК-2)

Вопросы к экзамену:

1. Основные документы планирования эксплуатации и ремонта машин.
2. Методика определения годового расхода моторесурсов, технических обслуживаний и плановых ремонтов машин.
3. Документы ежедневного планирования эксплуатации машин. Сроки разработки и должностные лица, разрабатывающие и утверждающие документы.
4. Порядок списания автомобильной техники и автомобильного имущества. Документы на списание АТ и АИ. Приказ МО РФ.
5. Каков порядок постановки на учет и снятия с учета автомобиля в органах ВАИ.
6. Какие документы разрабатываются в воинской части на основании месячного плана эксплуатации и ремонта автомобильной техники.

Задания для проведения экзамена (приведены примеры):

Задание 1. Составить книгу заявок на использование военной автомобильной техники.

Задание 2. Составить наряда на использование машин.

Задание 3. Оформить журнал выхода и возвращения машин.

Задание 4. Оформить путевой лист.

Компетенция: способность выполнять работы по контролю технического состояния, техническому обслуживанию и войсковому ремонту ВАТ (базовых шасси) (ВПК-7)

Вопросы к экзамену:

1. Назначение, общая характеристика мастерской технического обслуживания МТО-АТ и ее основного производственного оборудования.
2. Сущность планово-предупредительной системы ТО машин в ВС РФ, виды, периодичность и трудоемкость ТО машин интенсивного использования.
3. Содержание и порядок выполнения основных работ при проведении контроля технического состояния (КО, КТО и ТД).

4. Содержание и порядок выполнения основных работ при проведении технического обслуживания (ТО-1, ТО-2, СО) системы охлаждения автомобиля КАМАЗ-4310.
5. Содержание и порядок выполнения основных работ при проведении технического обслуживания (ТО-1, ТО-2, СО) системы питания автомобиля КАМАЗ-4310.
6. Содержание и порядок выполнения основных работ при проведении технического обслуживания (ТО-1, ТО-2, СО) системы смазки автомобиля КАМАЗ-4310.
7. Методы организации работ по ТО машин и их сущность (последовательный, поточный, параллельный, параллельно – последовательный).
8. Порядок использования ВВТ и расхода ресурсов в условиях ведения боевых действий.
9. Как осуществляется техническое обслуживание ВВТ в условиях ведения боевых действий.
10. По каким признакам классифицируется парковое оборудование.
11. Объем и периодичность технического обслуживания аккумуляторных батарей при использовании.
12. Сроки службы аккумуляторных батарей, требования безопасности при работе с аккумуляторными батареями.
13. В каких случаях проводится смотр ВВТ.

Задания для проведения экзамена (приведены примеры):

Задание 1. Слить конденсат из воздушных баллонов (ресиверов) пневмопривода тормозов автомобиля КАМАЗ-4310.

Задание 2. Выполнить частичную регулировку тормозов правого заднего колеса автомобиля КАМАЗ-4310.

Задание 3. Произвести смазку регулировочных рычагов тормозных механизмов автомобиля КАМАЗ-4310.

Задание 4. Произвести смазку опоры тяг дистанционного привода управления коробкой передач автомобиля КАМАЗ-4310.

Компетенция: способность организовывать и проводить занятия по предметам боевой подготовки в подразделении (ВПК-8)

Вопросы к экзамену:

1. Что включает организация доподготовки и переподготовки водительского состава в воинской части.
2. В чем заключается управление системой технической подготовки.
3. Доложите порядок подготовки младших специалистов по обслуживанию и ремонту военной автомобильной техники.

4. Обязанности командира роты, заместителя командира роты по вооружению по организации технической подготовки всего личного состава подразделения.

5. Этапы подготовки руководителя к проведению занятия.

6. Формы и основное содержание методических документов руководителя занятия

7.4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций

Контроль освоения дисциплины и оценка знаний обучающихся на зачете производится в соответствии с Пл КубГАУ 2.5.1 «Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация обучающихся».

Критериями оценки устного опроса является способность наиболее полно и точно раскрыть поставленный вопрос, умение приводить примеры.

Оценка **«отлично»** выставляется обучающемуся, который обладает всесторонними, систематизированными и глубокими знаниями, дает полный ответ на поставленный вопрос, усвоил основную и ознакомился с дополнительной литературой.

Оценка **«хорошо»** выставляется обучающемуся, который показал полные знания заданного вопроса, усвоившему материал основной литературы, рекомендованной учебной программой.

Оценка **«удовлетворительно»** выставляется обучающемуся, который показал знание основного материала по заданному вопросу в объеме достаточном и необходимом для дальнейшей учебы и предстоящей работы, знаком с основной литературой, рекомендованной программой.

Оценка **«неудовлетворительно»** выставляется обучающемуся, который не знает ответ на вопрос или допускает грубые ошибки.

Критерии оценки тестовых заданий

Оценка **«отлично»** выставляется при условии правильного ответа студента не менее чем на 85 % тестовых заданий.

Оценка **«хорошо»** выставляется при условии правильного ответа студента не менее чем на 70 % тестовых заданий.

Оценка **«удовлетворительно»** выставляется при условии правильного ответа студента не менее чем на 51 %.

Оценка **«неудовлетворительно»** выставляется при условии правильного ответа студента менее чем на 50 % тестовых заданий.

Критерии оценки лабораторной работы

Результат выполнения лабораторной работы оценивается с учетом следующих критериев:

- полнота выполнения задания;
- самостоятельность выполнения задания;

- правильность выполнения расчетов;
- умение аргументировано обосновать выбранный вариант решения;
- умение сделать выводы.

Если результат выполнения лабораторной работы соответствует обозначенному критерию, обучающемуся присваивается один балл (за каждый критерий по 1 баллу).

Оценка «отлично» – при наборе в 5 баллов.

Оценка «хорошо» – при наборе в 4 балла.

Оценка «удовлетворительно» – при наборе в 3 балла.

Оценка «неудовлетворительно» – при наборе в 2 балла.

При решении лабораторной работы разрешено пользоваться табличными, нормативными, специализированными управленческими, вероятностно-статистическими, экономико-финансовыми справочными материалами.

Критерии оценки знаний обучающихся при выступлении с докладом

Показатель	Градация	Баллы
Соответствие доклада заявленной теме, цели и задачам проекта	соответствует полностью	2
	есть несоответствия (отступления)	1
	в основном не соответствует	0
Структурированность (организация) доклада, которая обеспечивает понимание его содержания	структурировано, обеспечивает	2
	структурировано, не обеспечивает	1
	не структурировано, не обеспечивает	0
Культура выступления – чтение с листа или рассказ, обращённый к аудитории	рассказ без обращения к тексту	2
	рассказ с обращением к тексту	1
	чтение с листа	0
Доступность доклада о содержании проекта, его целях, задачах, методах и результатах	доступно без уточняющих вопросов	2
	доступно с уточняющими вопросами	1
	недоступно с уточняющими вопросами	0
Целесообразность, инструментальность наглядности, уровень её использования	целесообразна	2
	целесообразность сомнительна	1
	не целесообразна	0
Соблюдение временного регламента доклада (не более 7 минут)	соблюдён (не превышен)	2
	превышение без замечания	1
	превышение с замечанием	0
Чёткость и полнота ответов на дополнительные вопросы по существу доклада	все ответы чёткие, полные	2
	некоторые ответы нечёткие	1
	все ответы нечёткие/неполные	0
Владение специальной терминологией по теме проекта, использованной в докладе	владеет свободно	2
	иногда был неточен, ошибался	1
	не владеет	0
Культура дискуссии – умение понять собеседника и аргументировано ответить на его вопросы	ответил на все вопросы	2
	ответил на большую часть вопросов	1
	не ответил на большую часть вопросов	0

Шкала оценки знаний обучающихся при выступлении с докладом:

Оценка **«отлично»** – 15-18 баллов.

Оценка **«хорошо»** – 13-14 баллов.

Оценка **«удовлетворительно»** – 9-12 баллов.

Оценка **«неудовлетворительно»** – 0-8 баллов.

Критерии оценки на экзамене

Оценка **«отлично»** выставляется студенту, который обладает всесторонними, систематизированными и глубокими знаниями материала учебной программы, умеет свободно выполнять задания, предусмотренные учебной программой, усвоил основную и ознакомился с дополнительной литературой.

Оценка **«хорошо»** выставляется студенту, обнаружившему полное знание материала учебной программы, успешно выполняющему предусмотренные учебной программой задания, усвоившему материал основной литературы, рекомендованной учебной программой.

Оценка **«удовлетворительно»** выставляется студенту, который показал знание основного материала учебной программы в объеме, достаточном и необходимым для дальнейшей учебы и предстоящей работы, справился с выполнением заданий, предусмотренных учебной программой, знаком с основной литературой, рекомендованной учебной программой.

Оценка **«неудовлетворительно»** выставляется студенту, не знающему основной части материала учебной программы, допускающему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных учебной программой заданий, неуверенно с большими затруднениями выполняющему практические работы.

8 Перечень основной и дополнительной литературы

Основная учебная литература

1. Эксплуатация и диагностика транспортных средств специального назначения [Электронный ресурс] : электрон. учебник. В 5 ч. Ч. 1. Основы эксплуатации военной автомобильной техники: / С.С. Поярков – Электрон дан.: – Омск : ОАБИИ, 2016. – 1 эл. опт. диск (DVD-ROM).

2. Эксплуатация и диагностика транспортных средств специального назначения [Электронный ресурс] : электрон. учебник. В 5 ч. Ч. 2. Техническая эксплуатация военной автомобильной техники: / С.С. Поярков – Электрон дан.: – Омск: ОАБИИ, 2016. – 1 эл. опт. диск (DVD-ROM).

3. Эксплуатация и диагностика транспортных средств специального назначения [Электронный ресурс] : электрон. учебник. В 5 ч. Ч. 3. Организация эксплуатации военной автомобильной техники: / С.С. Поярков – Электрон дан.: – Омск: ОАБИИ, 2016. – 1 эл. опт. диск (DVD-ROM).

4. Эксплуатация и диагностика транспортных средств специального назначения [Электронный ресурс] : электрон. учебник. В 5 ч. Ч. 4. Парки и

внутренняя служба в парке: / С.С. Поярков – Электрон дан.: – Омск: ОАБИИ, 2016– 1 эл. опт. диск (DVD-ROM).

5. Эксплуатация и диагностика транспортных средств специального назначения [Электронный ресурс] : учебник. В 5 ч. Ч. 5. Эксплуатация военной автомобильной техники при ведении боевых действий: / С.С. Поярков – Электрон дан.: – Омск: ОАБИИ, 2016. – 1 эл. опт. диск (DVD-ROM).

Дополнительная учебная литература

1. О порядке использования автомобильной техники в Вооруженных Силах Российской Федерации в мирное время : [Электронный ресурс] : Приказ МО РФ от 2004 г. № 450 – 1 эл. опт. диск (DVD-ROM).

2. Об утверждении Руководства по содержанию вооружения и военной техники общевойскового назначения, военно-технического имущества в Вооруженных Силах Российской Федерации [Электронный ресурс] : Приказ МО РФ от 2013 г. № 969 – 1 эл. опт. диск (DVD-ROM).

3. Руководство по планированию работы автомобильной службы, эксплуатации и ремонта автомобильной техники в воинских частях Вооруженных Сил Российской Федерации (воинская часть, соединение) : [Электронный ресурс] : Приказ начальника ГАБТУ МО РФ от 30 декабря 2007 г. № 875 – 1 эл. опт. диск (DVD-ROM).

4. Об утверждении Порядка обеспечения Вооруженных Сил Российской Федерации бронетанковым и автомобильным имуществом : [Электронный ресурс] : Приказ МО РФ от 30 декабря 2014 г. № 900 – 1 эл. опт. диск (DVD-ROM).

5. О Нормах наработки (сроках службы) до ремонта и списания автомобильной техники, автомобильного имущества в Вооруженных Силах Российской Федерации : [Электронный ресурс] : Приказ МО РФ от 16 июня 2016 г. № 350 – 1 эл. опт. диск (DVD-ROM).

9 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Перечень электронно-библиотечных систем

№	Наименование	Тематика
1	Znanium.com	Универсальная
2	IPRbook	Универсальная

Перечень Интернет сайтов:

1. Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского ГАУ. Режим доступа : <http://ej.kubagro.ru/archive.asp?n=109>

2. Публичная Электронная Библиотека (области знания: гуманитарные и естественнонаучные). Режим доступа : <http://lib.walla.ru/>

3. Электронная библиотека IQlib (образовательные издания, электронные учебники, справочные и учебные пособия). Режим доступа : <http://www.iqlib.ru/>

4. Википедия – свободная энциклопедия. Режим доступа : <https://ru.wikipedia.org/wiki/>

5. Информационно-правовой портал «Гарант». Режим доступа : <http://www.garant.ru/>

6. Информационно-правовой портал «Консультант плюс». Режим доступа : <http://www.consultant.ru//>

10 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Локальные нормативные акты, регламентирующие в Университете организацию и обеспечение учебного процесса:

– Пл КубГАУ 2.5.1 «Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация обучающихся»

– Пл КубГАУ 2.5.10 «Порядок зачета результатов освоения студентами, обучающимися по образовательным программам высшего образования, дисциплин (модулей), практики на предшествующих этапах профессионального образования» и др.

11 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине позволяют: обеспечить взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети "Интернет"; фиксировать ход образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации по дисциплине и результатов освоения образовательной программы; организовать процесс образования путем визуализации изучаемой информации посредством использования презентаций, учебных фильмов; контролировать результаты обучения на основе компьютерного тестирования.

11.1 Перечень лицензионного программного обеспечения

№	Наименование	Краткое описание
1	Microsoft Windows	Операционная система
2	Microsoft Office (включает Word, Excel, PowerPoint)	Пакет офисных приложений
3	Система тестирования INDIGO	Тестирование

12 Материально-техническое обеспечение для обучения по дисциплине

Планируемые помещения для проведения всех видов учебной деятельности

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1	2	3	4
	Эксплуатация военной автомобильной техники	<p>Помещение №512 ЗР, посадочных мест — 48; площадь — 63,6 кв.м; учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. технические средства обучения (проектор — 2 шт.; телевизор — 1 шт.); специализированная мебель (учебная доска, учебная мебель).</p> <p>Помещение №507 ЗР, посадочных мест — 56; площадь — 82,6 кв.м; учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. сплит-система — 2 шт.; технические средства обучения (мфу — 1 шт.; проектор — 2 шт.; интерактивная доска — 1 шт.; сетевое обо-</p>	350044, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. им. Калинина д. 13

		<p>рудование — 1 шт.; ибп — 1 шт.; компьютер персональный — 22 шт.); специализированная мебель (учебная доска, учебная мебель).</p>	
		<p>Помещение №357 МХ, посадочных мест — 20; площадь — 41,7 кв.м; помещение для самостоятельной работы обучающихся. технические средства обучения (компьютеры персональные); доступ к сети «Интернет»; доступ в электронную информационно-образовательную среду университета; специализированная мебель (учебная мебель);</p>	
		<p>Помещение №415 ЗР, посадочных мест — 50; площадь — 62,6 кв.м; учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. лабораторное оборудование (шкаф лабораторный — 1 шт.); технические средства обучения (принтер — 1 шт.; компьютер персональный — 13 шт.); специализированная мебель (учебная доска, учебная мебель).</p>	