Министерство сельского хозяйства Российской Федерации Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт им. А.К. Кортунова ФГБОУ ВО Донской ГАУ

«Согласовано» Декан факультета механизации

А.В. Михеев 31 жиюня 2016 г

«Утвержодаю» Декан инженерно-мелиоративного

мелфакультета Е Фамельтет С.Г. Ширяев

С.Г. I «31» июня 2016 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины	Б1.В.ДЕ	3.03.01 Методы и средства:	научных исследований	
	== 5001	(шифр. наименование учебной	дисциплины)	
Направление(я) по	дготовки 20.0	3.02 Природообустройство	и водопользование	
	5-10-5	(код, полное наименование направл	ения подготовки)	
Направленность (в	 Машины и 	оборудование природообу	стройства и защиты окру	
5	2	жающей сред		
	(пол	ное наименование направленности ОПО		
Уровень образован	ия	высшее образование - бакалавриат		
a 2 2 2		(бакалавриат, магистра	тура)	
Форма(ы) обучени:	н	квиро		
		(очная, очно-заочная, за	S 11 6 7	
Факультет		Механизации (Ф		
** 1		(полное наименование факультета		
Кафедра		Машины природообустр		
_		(полное, сокращенное наименов	анне кафедры)	
Составлена с учёто				
ваний ФГОС ВО п	о направ-			
лению (ям) подгото	вки, 20.0	3.02 Природообустройство	и водопользование	
11.0 91 22		(шифр и наименование направлен		
утверждённого при	казом			
Минобрнауки Росс	ии	06 марта 2015 г. Л	€ 160	
Selection of the select		(дата утверждения ФГОС ВО, № приказа)		
		40 100 PAROTE A 1900 PARO CONTRACTOR A		
		TANKS DOWN		
		00		
Разработчик (и)	Проф. каф. МП	Clery	Иванов С.А.	
10 10 fe	(должность, кафедра)	(подпись)	(Ф.И.О.)	
		2.5		
Обсуждена и согла	oonawa.			
	сована:	36 10	24 05 2016	
Кафедра МП		протокол № 12 от «	24» 05. 2016r.	
(сокращенное наименование кафедры) Заведующий кафедрой			Долматов Н.П.	
заведующий кафедр	On	(подпись)	Долматов П.П.	
good Till Tare	2	(IRAIIICE)	0.000	
Заведующая библис	текой	- M	Чалая С.В.	
		(подпись)	(Φ.H.O.)	
Учебно-метолическа	ая комиссия факультета	протокол №10 от «:	30» 06. 2016r.	
	a	appronout also of the	CALL AND MAYOR!	

1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Планируемые результаты обучения по дисциплине направлены на формирование следующих компетенций образовательной программы 20.03.02 Природообустройство и водопользование:

- способностью применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы (ОПК-2);
- готовностью участвовать в решении отдельных задач при исследованиях воздействия процессов строительства и эксплуатации объектов природообустройства и водопользования на компоненты природной среды (ПК-9).
- способностью проводить изыскания по оценке состояния природных и природно-техногенных объектов для обоснования принимаемых решений при проектировании объектов природообустройства и водопользования (ПК-10).
- способностью использовать методы выбора структуры и параметров систем природообустройства и водопользования (ПК-12).
- способностью использовать методы эколого-экономической и технологической оценки эффективности при проектировании и реализации проектов природообустройства и водопользования (ПК-15).
- способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач (ПК-16).

Соотношение планируемых результатов обучения по дисциплине с планируемыми результатами освоения образовательной программы:

Планируемые результаты обучения (этапы формирования компетенций)	Компетенции
Знать:	
основные положения теории познания; методы эмпирического уровня исследования; методы теоретического уровня исследования; основные этапы научного исследования; средства измерений и их характеристики; основные понятия и определения теории погрешности.	ОПК-2, ПК- 9, 10, 12, 15,16
Уметь:	
оформлять результаты информационного поиска и научного исследования; правильно подбирать средства измерений физических параметров; грамотно организовать проведение опытов и получение результатов; учитывать имеющиеся погрешности измерений; грамотно обрабатывать и обобщать результаты экспериментов.	ОПК-2, ПК- 9, 10, 12, 15,16
Навык:	
проведения экспериментальных и теоретических исследований; анализа научных данных; апробации результатов научных исследований	ОПК-2, ПК- 9, 10, 12, 15,16
Опыт деятельности:	
ведения самостоятельной научно-исследовательской работы для подготовки магистерской диссертации в соответствии с выбранной темой.	ОПК-2, ПК- 9, 10, 12, 15,16

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина относится к вариативной части блока Б.1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы и входит в перечень дисциплин по выбору обучающегося, изучается в 8 семестре по очной форме обучения.

Предшествующие и последующие дисциплины (компоненты образовательной программы) формирующие указанные компетенции.

Код компе тенци и	Предшествующие дисциплины (компоненты ОП), формирующие данную компетенцию	Последующие дисциплины, (компоненты ОП) формирующие данную компетенцию
ОПК-2	Физика, Химия, Материаловедение, Эксплуатационные материалы, Введение в специальность, История техники, Динамика и прочность машин, Электрооборудование транспортных средств, Электронные системы управления транспортных средств, Зарубежные аналоги топливосмазочных материалов.	Производственная практика - научно- исследовательская работа. Преддипломная практика. Государственная итоговая аттеста- ция.

ПК-9	Оценка воздействия на окружающую среду, Гидрогеология и основы	Производственная практика - научно-
	геологии, Машины и установки для орошения сельскохозяйственных	исследовательская работа; Производственная
	культур, Производственная практика по получению профессиональ-	преддипломная практика; Защита выпускной
	ных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе	квалификационной работы, включая подготов-
	технологическая) на предприятиях отрасли	ку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-10	Механика грунтов, основания и фундаменты, Строительные материа-	Производственная практика - научно-
	лы, Гидрогеология и основы геологии.	исследовательская работа; Производственная
		преддипломная практика; Защита выпускной
		квалификационной работы, включая подготов-
		ку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-12	Эксплуатация и мониторинг систем и сооружений природообустрой-	Производственная практика - научно-
	ства и водопользования; Машины и установки для орошения сельско-	исследовательская работа; Производственная
	хозяйственных культур; Дождевальная и поливная техника.	преддипломная практика; Защита выпускной
		квалификационной работы, включая подготов-
		ку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-15	Эксплуатация и мониторинг систем и сооружений природообустрой-	Производственная практика - научно-
	ства и водопользования;	исследовательская работа; Производственная
		преддипломная практика; Защита выпускной
		квалификационной работы, включая подготов-
		ку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-16	Математика; Информатика, Химия; Физика; Основы теории и расчёта	Производственная практика - научно-
	машин и оборудования для природообустройства и водопользования;	исследовательская работа; Производственная
	Основы теории и расчета силовых агрегатов;	преддипломная практика; Защита выпускной
		ку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-16	машин и оборудования для природообустройства и водопользования;	квалификационной работы, включая подготов- ку к процедуре защиты и процедуру защиты Производственная практика - научно- исследовательская работа; Производственная преддипломная практика; Защита выпускной квалификационной работы, включая подготов-

3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОЛАВАТЕЛЕМ И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ

	Трудоемкость в часах			
Очная форма				
	семестр			
8	Итого			
28	28			
20	20			
14	14			
14	14			
80	80			
80	80			
7	7			
65	65			
8	8			
108	108			
3	3			
зачет	зачет			
	РГР			
	28 14 14 80 7 65 8 8 108 3 3			

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Очная форма обучения

4.1.1 Разделы (темы) дисциплины и виды занятий

						ы учебн доёмкос				
3.0				ay	/дитор	ные	CPC			
№ п/		енование ы) дисциплины	семестр	И	заня-	заня-	П/Р, ерат	иды	ій кон- ль	Итого
П	, , ,		90	Лекции	Лаборат. тия	Практич. зан: тия (семинары)	Курсовой П / Р РГР, реферат	Другие виды СРС	Итоговый кон- троль	
1	Понятие научных исследований. Роль НИР В развитии общества. Структура НИР			2	-	2	1	10	1	16
2	Методы и методики проведения НИР. Содержание теоретических и экспериментальных НИР.			2	-	2	1	10	1	16
3	Методология НИР. Моделирование. Различные методы построения математических моделей рабочих процессов технических систем. Анализ результатов НИР и формулирование выводов и предложений. Подготовка отчётов. Внедрение результатов НИР			2	-	2	1	10	1	16
4	Экспериментальные исследования. Анализ результатов экспериментальных исследований, формулирование Выводов и предложений внедрения.			2	-	2	1	10	1	16
5	Методы технического творчества и генерирование идей при решении научно-технических задач		8	2	-	2	1	9	2	16
6	6 Использование иформационно-аналитических методов при подготовке научных кадров		8	4	-	4	2	8	2	20
	Подготовка к итоговому	зачёт							8	8
	контролю	экзамен								
	BCE	ГО:		14	-	14	7	65	8	108

4.1.2 Содержание разделов дисциплины (по лекциям)

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Темы и содержание лекций	Трудоем- кость (час.)	Фор- ма кон- троля (ПК)
1	8	Тема: Понятие науки. Роль НИР в прогрессе общества. Структура НИР. Роль научных лидеров и научных школ в развитии направлений науки. Понятие науки, классификация и структура НИР. Роль НИР в прогрессе общества. Структура НИР. Роль научных лидеров и научных школ в развитии направлений науки. Подготовка научных кадров. Общие положения. Аспирантура. Докторантура. Подготовка кандидатских и докторских диссертаций в форме соискательства. Кандидатские экзамены.	2	ПК1
2	8	Тема: Методы научных исследований, содержание теоретических и экспериментальных исследований . Понятие научного исследования. Виды исследований. Этапы научно-исследовательской работы	2	ПК1
3	8	Тема : Методология научных исследований. Моделирование. Методы получения математических моделей рабочих процессов машин. Анализ теоретико-экспериментальных исследований и формулирование выводов и предложений. Внедрение и эффективность научных исследований. Методы получения математических моделей рабочих процессов машин	2	ПК1
4	8	Тема: Методология экспериментальных исследований. Анализ теоретико- экспериментальных исследований и формулирование выводов и предложений. Методология экспериментальных исследований. Анализ теоретико-экспериментальных исследований и формулирование выводов и предложений.	2	ПК1
5	8	Тема: Методы технического творчества и генерирования идей при решении на- учно-технических задач . Классификация методов генерирования идей. Использование информационно-аналитических методов	2	ПК2
6	8	Тема: Использование информационно-аналитических методов в подготовке на- учных кадров.	4	ПК2

4.1.3 Практические занятия (семинары)

лу<u>е</u> разделадисциплиныиз табл.и 1 1	семестр	Тематика и содержание практических занятий (семинаров)	Трудоем- кость (час.)	Формы контро- ля (ТК)
1	8	Информационный поиск в Интернет. Тематическое конспектирование	2	TK1
2	8	Реферирование научно-технической информации		TK1
3	8	Составление тезисов. Аннотация. Отзыв. Рецензия.	2	TK1
4	8	Патент на изобретение и патентный поиск.		TK2
5	8	Представление научного сообщения	2	TK2
6	8	Представление научного доклада	4	TK2

4.1.4 Лабораторные занятия – не предусмотрены.

4.1.5 Самостоятельная работа

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Виды и содержание самостоятельной работы студентов	Трудоем- кость (час.)	Контроль выполнения работы (ПК, ТК, ИК)
1-6	8	Подготовка к лекционным и практическим занятиям по теме раздела	72	ТК1, ТК2, ПК1, ПК2
1-6	8	Подготовка к итоговому контролю (зачет)	8	ИК

4.2 Заочная форма обучения – не предусмотрена.

4.3 Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины, и видов занятий

4.5 COOTBETETBRE RO	Виды занятий					
Перечень компетенций	лекции	лабораторные занятия	практические (семинарские) занятия	КП, КР, РГР, Реф., Контр. работа	СРС	
ОПК-2	+		+	+	+	
ПК-9	+		+	+	+	
ПК-10	+		+	+	+	
ПК-12	+		+	+	+	
ПК-15	+		+	+	+	
ПК-16	+		+	+	+	

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ИНТЕРАКТИВНОГО ОБУЧЕНИЯ

	П (Практические/	Лаборатор-	D
Методы, формы	Лекции (час)	семинарские	ные занятия	Всего
		занятия (час)	(час)	
Поисковый метод	2/0			2/0
Решение ситуационных задач		2/0		2/0
Исследовательский метод		4/0		4/0
Итого интерактивных занятий	2/0	6/0		8/0

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

- 1. Сычев, А.Н. Защита интеллектуальной собственности и патентоведение: учебное пособие / А.Н. Сычев. Томск: Эл. Контент, 2012. 160 с. ISBN 978-5-4332-0056-2; То же [Электронный ресурс]. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=208697 (26.08.2016).
- 2. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс]: (введ. в действие приказом ректора №106 от 19 июня 2015г.)/ Новочерк. инж. мелиор. ин-т Донской ГАУ. Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015. Режим доступа http://www.ngma.su

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Промежуточная аттестация студентами очной формы обучения может быть пройдена в соответствии с балльно- рейтинговой системой оценки знаний, включающей в себя проведение текущего (ТК), промежуточного (ПК) и итогового (ИК) контроля по дисциплине.

Текущий контроль (ТК) осуществляется в течение семестра и проводится по лабораторным работам или/и семинарским и практическим занятиям, а также по видам самостоятельной работы студентов (КП, КР, РГР, реферат).

Возможными формами ТК являются: отчет по лабораторной работе; выполнение определенных разделов курсовой работы (проекта); защита курсовой работы (проекта).

Количество текущих контролей по дисциплине в семестре определяется кафедрой.

В ходе **промежуточного контроля (ПК)** проверяются **теоретические знания**. Данный контроль проводится по разделам (модулям) дисциплины 2-3 раза в течение семестра в установленное рабочей программой время. Возможными формами контроля являются **тестирование** (с помощью компьютера или в печатном виде), **защита КП** и другие формы.

Итоговый контроль (ИК) — это экзамен в сессионный период или зачет по дисциплине в целом.

Студенты, набравшие за работу в семестре от 60 и более баллов, не проходят промежуточную аттестацию в форме сдачи зачета или экзамена.

По дисциплине формами текущего контроля являются:

ТК1, ТК2 - решение задач по представленным вариантам заданий.

В течение семестра проводятся 2 промежуточных контроля (ПК1, ПК2), состоящих из 2 этапов электронного тестирования на компьютерах и защита курсового проекта.

Итоговый контроль (ИК) – зачет.

Вопросы для зачёта:

- 1. Теория научно-технического прогресса
- 2. Научно-техническая и информационная революции.
- 3. Научно-технический прогресс и инновационная деятельность
- 4. Инновационная деятельность фирмы: необходимость, возможности и условия. Виды инновационной деятельности.
- 5. Взаимосвязь НТП и инновационной деятельности фирмы. Инновации и конкуренция.
- 6. Интеллектуальная собственность: понятие, виды, условия. Частная, коллективная, общественная интеллектуальная собственность. Собственность физических и юридических лиц.
- 7. Система интеллектуальной собственности, нормативно-правовая база условий ее создания и использования.
- 8. Особенности правового регулирования использования отдельных видов интеллектуальной собственности.
- 9. Органы по охране интеллектуальной собственности, правовые основыих функционирования.
- 10. Споры и защита прав на интеллектуальную собственность.
- 11. Правовая база интеллектуальной собственности. Авторские права. Изобретения и открытия, способы их защиты.
- 12. Патенты и их использование. Оформление заявок на изобретение и открытие.
- 13. Рынок интеллектуального продукта
- 14. Спрос и предложение на рынке информации и «ноу-хау».
- 15. Цена интеллектуального продукта. Качество интеллектуального продукта
- 16. Научное знание как объект национального достояния и экономического присвоения
- 17. Определение стоимостных показателей объектов интеллектуальной собственности: методы, основанные на использовании интуиции и опыта специалистов.
- 18. Определение лимитных цен научно-технической и серийной продукции.
- 19. Оценка патентов и лицензий при продаже
- 20. Лицензия как форма реализации собственности на научный продукт.

- 21. Способы оценки патентов и лицензий при продаже
- 22. Продажа интеллектуального продукта и переуступка прав.
- 23. Патенты и лицензии.
- 24. Защита прав владельца интеллектуальной собственности.
- 25. Государственное регулирование рынка интеллектуального продукта
- 26. Теоретические основы оценки стоимости различных видов интеллектуальной собственности
- 27. Система стоимостных показателей интеллектуальной собственности. Общие под
- 28. Использование новых информационных технологий в практике оценки интеллектуальной собственности
- 29. Определение стоимостных показателей объектов интеллектуальной собственности.

Полный фонд оценочных средств, включающий текущий контроль успеваемости приведен в приложении к рабочей программе.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1. Основная литература

- 1. Дусев, А.И.Методы и средства научных исследований [Текст]: курс лекций для студ. направл. подготовки 190100.62 "Наземные транспортно-технолог. комплексы" профиль "Машины и оборудование природообустр-ва и защиты окр. среды" и 190600.62 "Эксплуатация транспортно-технолог. машин и комплексов", профиль "Сервис транспортных и транспортно-технолог. машин и оборудования (водное хоз-во)" / А. И. Дусев; Новочерк. гос. мелиор. акад. Новочеркасск, 2013. 61 с. 25экз.
- 2. Дусев, А.И.Методы и средства научных исследований [Электронный ресурс] : курс лекций для студ. направл. подготовки 190100.62 "Наземные транспортно-технолог. комплексы" профиль "Машины и оборудование природообустр-ва и защиты окр. среды" и 190600.62 "Эксплуатация транспортно-технолог. машин и комплексов", профиль "Сервис транспортных и транспортно-технолог. машин и оборудования (водное хоз-во)" / А. И. Дусев ; Новочерк. гос. мелиор. акад. Электрон. дан. Новочеркасск, 2013. ЖМД; PDF; 729 КВ.- Систем. требования : IBM PC; Windows 7; Adobe Acrobat X Pro. Загл. с экрана
- 3. Болдин, А.П.Основы научных исследований [Текст]: учебник для вузов по направл. "Эксплуатация транспортно-технолог. машин и комплексов" / А. П. Болдин, В. А. Максимов. 2-е изд., перераб. и доп. М.: Академия, 2014. 349 с. (Высшее образование. Бакалавриат).- 25 экз.

8.2. Дополнительная литература

- 1. Дусев, А.И.Методы и средства научных исследований [Текст]: метод. указ. к вып. практ. работ для студ. направл. подготовки 190100.62 "Наземные транспортно-технолог. комплексы" профиль "Машины и оборудование природообустр-ва и защиты окр. среды" и 190600.62 "Эксплуатация транспортно-технолог. машин и комплексов", профиль "Сервис транспортных и транспортно-технолог. машин и оборудования (водное хоз-во)" / А. И. Дусев; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. машин природообустр-ва. Новочеркасск, 2013. 101 с. 25экз.
- 2. Дусев, А.И.Методы и средства научных исследований [Электронный ресурс] : метод. указ. к вып. практ. работ для студ. направл. подготовки 190100.62 "Наземные транспортно-технолог. комплексы" профиль "Машины и оборудование природообустр-ва и защиты окр. среды" и 190600.62 "Эксплуатация транспортно-технолог. машин и комплексов", профиль "Сервис транспортных и транспортно-технолог. машин и оборудования (водное хоз-во)" / А. И. Дусев ; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. машин природообустр-ва. Электрон. дан. Новочеркасск, 2013.- ЖМД; PDF; 1,69 МБ.- Систем. требования : IBM PC; Windows 7; Adobe Acrobat X Pro . Загл. с экрана
- 3. Дусев, А.И.Методы и средства научных исследований [Текст]: метод. указ. и задания к вып. контр. работ для студ. направл. подготовки 190100.62 "Наземные транспортно-технолог. комплексы" профиль "Машины и оборудование природообустр-ва и защиты окр. среды" и 190600.62 "Эксплуатация транспортно-технолог. машин и комплексов", профиль "Сервис транспортных и транспортно-технолог. машин и оборудования (водное хоз-во)" / А. И. Дусев; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. машин природообустр-ва. Новочеркасск, 2013. 14 с. 25экз.
- 4. Дусев, А.И.Методы и средства научных исследований [Электронный ресурс] : метод. указ. и задания к вып. контр. работ для студ. направл. подготовки 190100.62 "Наземные транспортно-технолог. комплексы" профиль "Машины и оборудование природообустр-ва и защиты окр. среды" и 190600.62 "Эксплуатация транспортно-технолог. машин и комплексов", профиль "Сервис транспортных и транспортнотехнолог. машин и оборудования (водное хоз-во)" / А. И. Дусев ; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. машин природообустр-ва. Электрон. дан. Новочеркасск, 2013. ЖМД; PDF; ,69 МБ.- Систем. требования : IBM PC; Windows 7; Adobe Acrobat X Pro. Загл. с экрана

5. Горелов, С.В. Основы научных исследований [Электронный ресурс] : учеб. пособие / С.В. Горелов, В.П. Горелов, Е.А. Григорьев ; под ред. В.П. Горелова. - 2-е изд., стер. – Электрон. дан. - М.; Берлин: Директ-Медиа, 2016. - 534 с. : ил., табл. - Режим доступа:http: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=443846 (30.05.2016).

8.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины, в том числе современных профессиональных баз данных и информа-

ционных справочных систем (обновляется ежегодно)

Наименование ресурса	Режим доступа
Журнал «Автомобильная промышленность»	http://elibrary.ru
Журнал «Автомобильный транспорт»	http://elibrary.ru
Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ	http://www.garant.ru/
Справочная система Консультант Плюс	http://www.consultant.ru/
сайт для проведения Федерального интернет-тестирования в сфере профессионального образования	www.fepo.ru
официальный сайт НГМА с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su
электронная библиотека свободного доступа	www.window.edu.ru -
открытая русская электронная библиотека	www.orel.rst.ru
Фонд исследования аграрного развития – электронная библиотека некоммерческой общественной организации.	www.fard.msu.ru -

8.4 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

- 1. Положение о текущей аттестации обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора №119 от 14 июля 2015 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: http://www.ngma.su
- 2. Типовые формы титульных листов текстовой документации, выполняемой студентами в учебном процессе [Электронный ресурс] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: http://www.ngma.su
- 3. Положение о курсовом проекте (работе) обучающихся, осваивающих образовательные программы бакалавриата, специалитета, магистратуры[Электронный ресурс] (введ. в действие приказом директора №120 от 14 июля 2015г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: http://www.ngma.su

Приступая к изучению дисциплины необходимо в первую очередь ознакомиться с содержанием РПД. Лекции имеют целью дать систематизированные основы научных знаний об общих вопросах дисциплины. При изучении и проработке теоретического материала для обучающихся необходимо:

- повторить законспектированный на лекционном занятии материал и дополнить его с учетом рекомендованной по данной теме литературы;
- при самостоятельном изучении темы сделать конспект, используя рекомендованные в РПД литературные источники и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

8.5 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса, программного обеспечения, современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, для освоения обучающимися дисциплины (обновляется ежегодно)

Наименование ресурса	Реквизиты договора
MicrosoftOV. (Право использования про-	Сублицензионный договор № 53827/РНД1743 от 22.12.2015 г. ЗАО
граммы для ЭВМ Desktop Education	«СофтЛайн Трейд» (с 22.12.2015 г. по 22.12.2016 г.).
ALNG LicSAPk OLV E 1Y	Сублицензионный договор № 13264/РНД5195 от 22.12.2015 г. ЗАО
AcademicEdition Enterprise (MS Windows	«СофтЛайн Трейд» (с 22.12.2015 г. по 22.12.2016 г.).
XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional;	Сублицензионный договор № Tr000131808 от 19.12.2016 г. АО «СофтЛайн
MS Windows Server; MS Project Expert	Трейд» (с 19.12.2016 г. по 29.12.2017 г.)
2010 Professional)	Сублицензионный договор № Tr000131826 от 20.12.2016 г. AO «СофтЛайн
	Трейд» (с 20.12.2016 г. по 29.12.2017 г.)
	Сублицензионный договор № Tr000131837 от 21.12.2016 г. АО «СофтЛайн
	Трейд» (с 21.12.2016 г. по 29.12.2017 г.)
	Сублицензионный договор № Tr000131849 от 23.12.2016 г. AO «СофтЛайн
	Трейд» (с 23.12.2016 г. по 29.12.2017 г.)
	Сублицензионный договор № Tr000131856 от 26.12.2016 г. АО «СофтЛайн
	Трейд» (с 26.12.2016 г. по 29.12.2017 г.)
	Сублицензионный договор № Tr000131864 от 27.12.2016 г. AO «СофтЛайн

	Трейд» (с 27.12.2016 г. по 29.12.2017 г.)
Лицензионные программы для образова-	Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г.
тельного учреждения Autodesk	Autodesk Academic Resource Center (бессрочно)
(AutoCAD, AutoCAD Architecture,	
AutoCAD Civil 3D и др.)	
Программное обеспечение компании	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных
Adobe Acrobat Reader (Acrobat Reader,	компьютеров Platform Clients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 Adobe
Adobe Flash Player и др.	Systems Incorporated (бессрочно).
ЭБС «Университетская библиотека он-	Договор № 216-12/15 об оказании информационных услуг от 19.01.2016.г.
лайн»	с ООО «НексМедиа»
ЭБС «Лань»	Договор №5 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным
	изданиям от 20.02.2016 г. с ООО «Издательство Лань»
Программная система для обнаружения	Лицензионный договор № 23 от 19.01.2016 г. ЗАО «Анти-Плагиат» (с
текстовых заимствований в учебных и	19.01.2016 г. по 19.01.2017 г.).
научных работах «Антиплагиат. ВУЗ»	Лицензионный договор № 41 от 20.01.2017 г. ЗАО «Анти-Плагиат» (с
(интернет версия)	19.02.2017 г. по 18.02.2018 г.).
Модуль «Программный комплекс поис-	
ка текстовых заимствований в открытых	
источниках сети интернет»	
DrWeb. Dr.Web. Desktop Security Suite	Сублицензионный договор № 14140/РНД5195 от 09.03.2016 г. AO «Софт-
Комплексная защита	Лайн Трейд» (с 09.03.2016 г. по 09.03.2017 г.).
	Договор № РГА0323008 от 23.03.2017 г. ООО «Компания ГЭНДАЛЬФ» (с
	23.03.2017 г. по 23.03.2018 г.)

9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Преподавание дисциплины осуществляется в специальных помещениях — учебных аудиториях для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, практические занятия, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещениях для самостоятельной работы. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Лекционные занятия проводятся в аудитории (ауд. *319*,223), оснащенной наборами демонстрационного оборудования (экран, проектор, акустическая система и учебно-наглядными пособиями.

Практические занятия проводятся в аудитории 223, оснащенной необходимыми учебно-наглядными пособиями.

Проведение, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации осуществляется в ауд. *319*. Для текущего контроля также используется ауд. *223*, оснащенное компьютерной техникой и комплектом тестовых заданий.

Для самостоятельной работы используется помещение (ауд.223), оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования – ауд. 222.

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

10. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ

Содержание дисциплины и условия организации обучения для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов корректируются при наличии таких обучающихся в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида, а так же методическими рекомендациями по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования (утв. Минобрнауки России 08.04.2014 №АК-44-05 вн), Положением о методике сценки степени возможности включения лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в общий образовательный процесс (НИМИ, 2015); Положением об обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в Новочеркасском инженерно-мелиоративном институте (НИМИ, 2015).

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 2017-2018 учебный год вносятся следующие изменения:

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

- 1. Сычев, А.Н. Защита интеллектуальной собственности и патентоведение: учебное пособие / А.Н. Сычев. Томск: Эл. Контент, 2012. 160 с. ISBN 978-5-4332-0056-2; То же [Электронный ресурс]. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=208697 (26.08.2016).
- 2. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс]: (введ. в действие приказом ректора №106 от 19 июня 2015г.)/ Новочерк. инж. мелиор. ин-т Донской ГАУ. Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015. Режим доступа http://www.ngma.su

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Промежуточная аттестация студентами очной формы обучения может быть пройдена в соответствии с балльно- рейтинговой системой оценки знаний, включающей в себя проведение текущего (ТК), промежуточного (ПК) и итогового (ИК) контроля по дисциплине.

Текущий контроль (ТК) осуществляется в течение семестра и проводится по лабораторным работам или/и семинарским и практическим занятиям, а также по видам самостоятельной работы студентов (КП, КР, РГР, реферат).

Возможными формами ТК являются: отчет по лабораторной работе; выполнение определенных разделов курсовой работы (проекта); защита курсовой работы (проекта).

Количество текущих контролей по дисциплине в семестре определяется кафедрой.

В ходе промежуточного контроля (ПК) проверяются теоретические знания. Данный контроль проводится по разделам (модулям) дисциплины 2-3 раза в течение семестра в установленное рабочей программой время. Возможными формами контроля являются тестирование (с помощью компьютера или в печатном виде), защита КП и другие формы.

Итоговый контроль (ИК) – это **экзамен** в сессионный период или **зачет** по дисциплине в целом.

Студенты, набравшие за работу в семестре от 60 и более баллов, не проходят промежуточную аттестацию в форме сдачи зачета или экзамена.

По дисциплине формами текущего контроля являются:

ТК1, ТК2 - решение задач по представленным вариантам заданий.

В течение семестра проводятся 2 промежуточных контроля (ПК1, ПК2), состоящих из 2 этапов электронного тестирования на компьютерах и защита курсового проекта.

Итоговый контроль (ИК) – зачет.

Вопросы для зачёта:

- 1. Теория научно-технического прогресса
- 2. Научно-техническая и информационная революции.
- 3. Научно-технический прогресс и инновационная деятельность
- 4. Инновационная деятельность фирмы: необходимость, возможности и условия. Виды инновационной деятельности.
- 5. Взаимосвязь НТП и инновационной деятельности фирмы. Инновации и конкуренция.
- 6. Интеллектуальная собственность: понятие, виды, условия. Частная, коллективная, общественная интеллектуальная собственность. Собственность физических и юридических лиц.
- 7. Система интеллектуальной собственности, нормативно-правовая база условий ее создания и использования.
- 8. Особенности правового регулирования использования отдельных видов интеллектуальной собственности.
- 9. Органы по охране интеллектуальной собственности, правовые основыих функционирования.
- 10. Споры и защита прав на интеллектуальную собственность.
- 11. Правовая база интеллектуальной собственности. Авторские права. Изобретения и открытия, способы их зашиты.
- 12. Патенты и их использование. Оформление заявок на изобретение и открытие.
- 13. Рынок интеллектуального продукта

- 14. Спрос и предложение на рынке информации и «ноу-хау».
- 15. Цена интеллектуального продукта. Качество интеллектуального продукта
- 16. Научное знание как объект национального достояния и экономического присвоения
- 17. Определение стоимостных показателей объектов интеллектуальной собственности: методы, основанные на использовании интуиции и опыта специалистов.
- 18. Определение лимитных цен научно-технической и серийной продукции.
- 19. Оценка патентов и лицензий при продаже
- 20. Лицензия как форма реализации собственности на научный продукт.
- 21. Способы оценки патентов и лицензий при продаже
- 22. Продажа интеллектуального продукта и переуступка прав.
- 23. Патенты и лицензии.
- 24. Защита прав владельца интеллектуальной собственности.
- 25. Государственное регулирование рынка интеллектуального продукта
- 26. Теоретические основы оценки стоимости различных видов интеллектуальной собственности
- 27. Система стоимостных показателей интеллектуальной собственности. Общие под
- 28. Использование новых информационных технологий в практике оценки интеллектуальной собственности
- 29. Определение стоимостных показателей объектов интеллектуальной собственности.

Полный фонд оценочных средств, включающий текущий контроль успеваемости приведен в приложении к рабочей программе.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1. Основная литература

- 1. Дусев, А.И.Методы и средства научных исследований [Текст]: курс лекций для студ. направл. подготовки 190100.62 "Наземные транспортно-технолог. комплексы" профиль "Машины и оборудование природообустр-ва и защиты окр. среды" и 190600.62 "Эксплуатация транспортно-технолог. машин и комплексов", профиль "Сервис транспортных и транспортно-технолог. машин и оборудования (водное хоз-во)" / А. И. Дусев; Новочерк. гос. мелиор. акад. Новочеркасск, 2013. 61 с. 25экз.
- 2. Дусев, А.И.Методы и средства научных исследований [Электронный ресурс] : курс лекций для студ. направл. подготовки 190100.62 "Наземные транспортно-технолог. комплексы" профиль "Машины и оборудование природообустр-ва и защиты окр. среды" и 190600.62 "Эксплуатация транспортно-технолог. машин и комплексов", профиль "Сервис транспортных и транспортно-технолог. машин и оборудования (водное хоз-во)" / А. И. Дусев ; Новочерк. гос. мелиор. акад. Электрон. дан. Новочеркасск, 2013. ЖМД; PDF; 729 КВ.- Систем. требования : IBM PC; Windows 7; Adobe Acrobat X Pro. Загл. с экрана
- 3. Болдин, А.П.Основы научных исследований [Текст]: учебник для вузов по направл. "Эксплуатация транспортно-технолог. машин и комплексов" / А. П. Болдин, В. А. Максимов. 2-е изд., перераб. и доп. М.: Академия, 2014. 349 с. (Высшее образование. Бакалавриат).- 25 экз.

8.2. Дополнительная литература

- 1. Дусев, А.И.Методы и средства научных исследований [Текст]: метод. указ. к вып. практ. работ для студ. направл. подготовки 190100.62 "Наземные транспортно-технолог. комплексы" профиль "Машины и оборудование природообустр-ва и защиты окр. среды" и 190600.62 "Эксплуатация транспортно-технолог. машин и комплексов", профиль "Сервис транспортных и транспортно-технолог. машин и оборудования (водное хоз-во)" / А. И. Дусев; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. машин природообустр-ва. Новочеркасск, 2013. 101 с. 25экз.
- 2. Дусев, А.И.Методы и средства научных исследований [Электронный ресурс] : метод. указ. к вып. практ. работ для студ. направл. подготовки 190100.62 "Наземные транспортно-технолог. комплексы" профиль "Машины и оборудование природообустр-ва и защиты окр. среды" и 190600.62 "Эксплуатация транспортно-технолог. машин и комплексов", профиль "Сервис транспортных и транспортно-технолог. машин и оборудования (водное хоз-во)" / А. И. Дусев ; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. машин природообустр-ва. Электрон. дан. Новочеркасск, 2013.- ЖМД; PDF; 1,69 МБ.- Систем. требования : IBM PC; Windows 7; Adobe Acrobat X Pro . Загл. с экрана
- 3. Дусев, А.И.Методы и средства научных исследований [Текст] : метод. указ. и задания к вып. контр. работ для студ. направл. подготовки 190100.62 "Наземные транспортно-технолог. комплексы" профиль "Машины и оборудование природообустр-ва и защиты окр. среды" и 190600.62 "Эксплуатация транспортно-технолог. машин и комплексов", профиль "Сервис транспортных и транспортно-технолог. машин и оборудования (водное хоз-во)" / А. И. Дусев ; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. машин природообустр-ва. Новочеркасск, 2013. 14 с. 25экз.

- 4. Дусев, А.И.Методы и средства научных исследований [Электронный ресурс] : метод. указ. и задания к вып. контр. работ для студ. направл. подготовки 190100.62 "Наземные транспортно-технолог. комплексы" профиль "Машины и оборудование природообустр-ва и защиты окр. среды" и 190600.62 "Эксплуатация транспортно-технолог. машин и комплексов", профиль "Сервис транспортных и транспортно-технолог. машин и оборудования (водное хоз-во)" / А. И. Дусев ; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. машин природообустр-ва. Электрон. дан. Новочеркасск, 2013. ЖМД; PDF; ,69 МБ.- Систем. требования : IBM PC; Windows 7; Adobe Acrobat X Pro. Загл. с экрана
- 5. Горелов, С.В. Основы научных исследований [Электронный ресурс] : учеб. пособие / С.В. Горелов, В.П. Горелов, Е.А. Григорьев ; под ред. В.П. Горелова. 2-е изд., стер. Электрон. дан. М.; Берлин: Директ-Медиа, 2016. 534 с. : ил., табл. Режим доступа:http: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=443846 (30.06.2017).

8.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоений дисциплины, в том числе современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

Наименование ресурса	Режим доступа
Журнал «Автомобильная промышленность»	http://elibrary.ru
Журнал «Автомобильный транспорт»	http://elibrary.ru
Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ	http://www.garant.ru/
Справочная система Консультант Плюс	http://www.consultant.ru/
сайт для проведения Федерального интернет-тестирования в сфере	www.fepo.ru
профессионального образования	
официальный сайт НГМА с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su
электронная библиотека свободного доступа	www.window.edu.ru -
открытая русская электронная библиотека	www.orel.rst.ru
Фонд исследования аграрного развития – электронная библиотека	www.fard.msu.ru -
некоммерческой общественной организации.	

8.4 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

- 1. Положение о текущей аттестации обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора №119 от 14 июля 2015 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: http://www.ngma.su
- 2. Типовые формы титульных листов текстовой документации, выполняемой студентами в учебном процессе [Электронный ресурс] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: http://www.ngma.su
- 3. Положение о курсовом проекте (работе) обучающихся, осваивающих образовательные программы бакалавриата, специалитета, магистратуры[Электронный ресурс] (введ. в действие приказом директора №120 от 14 июля 2015г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: http://www.ngma.su

Приступая к изучению дисциплины необходимо в первую очередь ознакомиться с содержанием РПД. Лекции имеют целью дать систематизированные основы научных знаний об общих вопросах дисциплины. При изучении и проработке теоретического материала для обучающихся необходимо:

- повторить законспектированный на лекционном занятии материал и дополнить его с учетом рекомендованной по данной теме литературы;
- при самостоятельном изучении темы сделать конспект, используя рекомендованные в РПД литературные источники и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

8.5 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса, программного обеспечения, современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, для освоения обучающимися дисциплины

Anomina with the contraction of	
Наименование ресурса	Реквизиты договора
Microsoft. Desktop Education ALNG	Сублицензионный договор № Tr000131808 от 19.12.2016 г. AO «Софт-
LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition En-	Лайн Трейд» (с 19.12.2016 г. по 29.12.2017 г.)
terprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS	Сублицензионный договор № Tr000131826 от 20.12.2016 г. AO «Софт-
Office professional; MS Windows Server; MS	Лайн Трейд» (с 20.12.2016 г. по 29.12.2017 г.)
Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор № Tr000131837 от 21.12.2016 г. AO «Софт-

	Лайн Трейд» (с 21.12.2016 г. по 29.12.2017 г.)
	Сублицензионный договор № Tr000131849 от 23.12.2016 г. AO «Софт-
	Лайн Трейд» (с 23.12.2016 г. по 29.12.2017 г.)
	Сублицензионный договор № Tr000131856 от 26.12.2016 г. AO «Софт-
	Лайн Трейд» (c 26.12.2016 г. по 29.12.2017 г.)
	Сублицензионный договор № Tr000131864 от 27.12.2016 г. AO «Софт-
	Лайн Трейд» (с 27.12.2016 г. по 29.12.2017 г.)
	Сублицензионный договор № 58544/РНД4588 от 28.11.2017 г. АО
	«СофтЛайн Трейд» (с 30.12.2017 г. по 31.12.2018 г.)
	Сублицензионный договор № 58547/РНД4588 от 28.11.2017 г. АО
	«СофтЛайн Трейд» (с 30.12.2017 г. по 31.12.2018 г.)
Лицензионные программы для образова-	Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014
тельного учреждения Autodesk (AutoCAD,	г. Autodesk Academic Resource Center (бессрочно)
AutoCAD Architecture, AutoCAD Civil 3D и	\ 1
др.)	
Программное обеспечение компании Ado-	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных
be Acrobat Reader (Acrobat Reader, Adobe	компьютеров Platform Clients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357
Flash Player и др.	Adobe Systems Incorporated (бессрочно)
ЭБС «Университетская библиотека он-	Договор № 008-01/2017 об оказании информационных услуг от
лайн»	19.01.2017.г. с ООО «НексМедиа»
ЭБС «Лань»	Договор №1 на оказание услуг по предоставлению доступа к электрон-
	ным изданиям от 17.02.2017 г. с ООО «Издательство Лань»
Dr.Web®Desktop security Suite (AB)	Договор № РГА0323008 от 23.03.2017 г. ООО «Компания ГЭНДАЛЬФ»
	(с 23.03.2017 г. по 23.03.2018 г.)
Программная система для обнаружения	Лицензионный договор № 41 от 20.01.2017 г. ЗАО «Анти-Плагиат» (с
текстовых заимствований в учебных и на-	19.02.2017 г. по 18.02.2018 г.).
учных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (ин-	Лицензионный договор № 717 от 09.01.2018 г. ЗАО «Анти-Плагиат» (с
тернет-версия);	09.01.2018 г. по 09.01.2019 г.).
Модуль «Программный комплекс поиска	, and the second
текстовых заимствований в открытых ис-	
точниках сети интернет»	
*	

9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Преподавание дисциплины осуществляется в специальных помещениях — учебных аудиториях для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, практические занятия, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещениях для самостоятельной работы. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Лекционные занятия проводятся в аудитории (ауд. *319*,223), оснащенной наборами демонстрационного оборудования (экран, проектор, акустическая система и учебно-наглядными пособиями.

Практические занятия проводятся в аудитории 223, оснащенной необходимыми учебно-наглядными пособиями.

Проведение, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации осуществляется в ауд. *319*. Для текущего контроля также используется ауд. *223*, оснащенное компьютерной техникой и комплектом тестовых заданий.

Для самостоятельной работы используется помещение (ауд.223), оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования – ауд. 222.

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

10. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ

Содержание дисциплины и условия организации обучения для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов корректируются при наличии таких обучающихся в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида, а так же методическими рекомендациями по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования (утв. Минобрнауки России 08.04.2014 №АК-44-05 вн), Положением о методике сценки степени возможности включения лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в общий образовательный процесс (НИМИ, 2015); Положением об обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в Новочеркасском инженерно-мелиоративном институте (НИМИ, 2015).

Дополнения и изменения одобрены на/заседании кафедры прот	гокол № 1 « <u>28</u> » <u>августа</u> 201 <u>7</u> г.
Заведующий кафедрой	Н.П. Долматов
внесенные изменения утверждаю протокол № 1 « <u>30</u> » августа	_ 201 <u>7</u> г.
Декан факультета Среве	С.И. Ревяко
(подпись)	(Ф.И.О.)

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 2018-2019 учебный год вносятся следующие изменения:

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

- 1. Сычев, А.Н. Защита интеллектуальной собственности и патентоведение: учебное пособие / А.Н. Сычев. Томск: Эл. Контент, 2012. 160 с. ISBN 978-5-4332-0056-2; То же [Электронный ресурс]. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=208697 (26.08.2017).
- 2. Методические указания по самостоятельному изучению дисциплины [Электронный ресурс]: (приняты учебно-методическим советом института протокол №3 от «30» августа 2017г.) / Новочерк. инж. мелиор. ин-т Донской ГАУ. Электрон. дан.- Новочеркасск, 2017. Режим доступа http://www.ngma.su

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Промежуточная аттестация студентами очной формы обучения может быть пройдена в соответствии с балльно- рейтинговой системой оценки знаний, включающей в себя проведение текущего (ТК), промежуточного (ПК) и итогового (ИК) контроля по дисциплине.

Текущий контроль (ТК) осуществляется в течение семестра и проводится по лабораторным работам или/и семинарским и практическим занятиям, а также по видам самостоятельной работы студентов (КП, КР, РГР, реферат).

Возможными формами ТК являются: отчет по лабораторной работе; выполнение определенных разделов курсовой работы (проекта); защита курсовой работы (проекта).

Количество текущих контролей по дисциплине в семестре определяется кафедрой.

В ходе **промежуточного контроля (ПК)** проверяются **теоретические знания**. Данный контроль проводится по разделам (модулям) дисциплины 2-3 раза в течение семестра в установленное рабочей программой время. Возможными формами контроля являются **тестирование** (с помощью компьютера или в печатном виде), **защита КП** и другие формы.

Итоговый контроль (ИК) — это экзамен в сессионный период или зачет по дисциплине в целом.

Студенты, набравшие за работу в семестре от 60 и более баллов, не проходят промежуточную аттестацию в форме сдачи зачета или экзамена.

По дисциплине формами текущего контроля являются:

ТК1, ТК2 - решение задач по представленным вариантам заданий.

В течение семестра проводятся 2 промежуточных контроля (ПК1, ПК2), состоящих из 2 этапов электронного тестирования на компьютерах и защита курсового проекта.

Итоговый контроль (ИК) – зачет.

Вопросы для зачёта:

- 1. Теория научно-технического прогресса
- 2. Научно-техническая и информационная революции.
- 3. Научно-технический прогресс и инновационная деятельность
- 4. Инновационная деятельность фирмы: необходимость, возможности и условия. Виды инновационной деятельности.
- 5. Взаимосвязь НТП и инновационной деятельности фирмы. Инновации и конкуренция.
- 6. Интеллектуальная собственность: понятие, виды, условия. Частная, коллективная, общественная интеллектуальная собственность. Собственность физических и юридических лиц.
- 7. Система интеллектуальной собственности, нормативно-правовая база условий ее создания и использования.
- 8. Особенности правового регулирования использования отдельных видов интеллектуальной собственности.
- 9. Органы по охране интеллектуальной собственности, правовые основыих функционирования.
- 10. Споры и защита прав на интеллектуальную собственность.
- 11. Правовая база интеллектуальной собственности. Авторские права. Изобретения и открытия, способы их зашиты.
- 12. Патенты и их использование. Оформление заявок на изобретение и открытие.
- 13. Рынок интеллектуального продукта
- 14. Спрос и предложение на рынке информации и «ноу-хау».
- 15. Цена интеллектуального продукта. Качество интеллектуального продукта

- 16. Научное знание как объект национального достояния и экономического присвоения
- 17. Определение стоимостных показателей объектов интеллектуальной собственности: методы, основанные на использовании интуиции и опыта специалистов.
- 18. Определение лимитных цен научно-технической и серийной продукции.
- 19. Оценка патентов и лицензий при продаже
- 20. Лицензия как форма реализации собственности на научный продукт.
- 21. Способы оценки патентов и лицензий при продаже
- 22. Продажа интеллектуального продукта и переуступка прав.
- 23. Патенты и лицензии.
- 24. Защита прав владельца интеллектуальной собственности.
- 25. Государственное регулирование рынка интеллектуального продукта
- 26. Теоретические основы оценки стоимости различных видов интеллектуальной собственности
- 27. Система стоимостных показателей интеллектуальной собственности. Общие под
- 28. Использование новых информационных технологий в практике оценки интеллектуальной собственности
- 29. Определение стоимостных показателей объектов интеллектуальной собственности.

Полный фонд оценочных средств, включающий текущий контроль успеваемости приведен в приложении к рабочей программе.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1. Основная литература

- 1. Дусев, А.И.Методы и средства научных исследований [Текст]: курс лекций для студ. направл. подготовки 190100.62 "Наземные транспортно-технолог. комплексы" профиль "Машины и оборудование природообустр-ва и защиты окр. среды" и 190600.62 "Эксплуатация транспортно-технолог. машин и комплексов", профиль "Сервис транспортных и транспортно-технолог. машин и оборудования (водное хоз-во)" / А. И. Дусев; Новочерк. гос. мелиор. акад. Новочеркасск, 2013. 61 с. 25экз.
- 2. Дусев, А.И.Методы и средства научных исследований [Электронный ресурс] : курс лекций для студ. направл. подготовки 190100.62 "Наземные транспортно-технолог. комплексы" профиль "Машины и оборудование природообустр-ва и защиты окр. среды" и 190600.62 "Эксплуатация транспортно-технолог. машин и комплексов", профиль "Сервис транспортных и транспортно-технолог. машин и оборудования (водное хоз-во)" / А. И. Дусев ; Новочерк. гос. мелиор. акад. Электрон. дан. Новочеркасск, 2013. ЖМД; PDF; 729 КВ.- Систем. требования : IBM PC; Windows 7; Adobe Acrobat X Pro. Загл. с экрана
- 3. Болдин, А.П.Основы научных исследований [Текст]: учебник для вузов по направл. "Эксплуатация транспортно-технолог. машин и комплексов" / А. П. Болдин, В. А. Максимов. 2-е изд., перераб. и доп. М.: Академия, 2014. 349 с. (Высшее образование. Бакалавриат).- 25 экз.

8.2. Дополнительная литература

- 1. Дусев, А.И.Методы и средства научных исследований [Текст]: метод. указ. к вып. практ. работ для студ. направл. подготовки 190100.62 "Наземные транспортно-технолог. комплексы" профиль "Машины и оборудование природообустр-ва и защиты окр. среды" и 190600.62 "Эксплуатация транспортно-технолог. машин и комплексов", профиль "Сервис транспортных и транспортно-технолог. машин и оборудования (водное хоз-во)" / А. И. Дусев; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. машин природообустр-ва. Новочер-касск. 2013. 101 с. 25экз.
- 2. Дусев, А.И.Методы и средства научных исследований [Электронный ресурс] : метод. указ. к вып. практ. работ для студ. направл. подготовки 190100.62 "Наземные транспортно-технолог. комплексы" профиль "Машины и оборудование природообустр-ва и защиты окр. среды" и 190600.62 "Эксплуатация транспортно-технолог. машин и комплексов", профиль "Сервис транспортных и транспортно-технолог. машин и оборудования (водное хоз-во)" / А. И. Дусев ; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. машин природообустр-ва. Электрон. дан. Новочеркасск, 2013.- ЖМД; PDF; 1,69 МБ.- Систем. требования : IBM PC; Windows 7; Adobe Acrobat X Pro. Загл. с экрана
- 3. Дусев, А.И.Методы и средства научных исследований [Текст]: метод. указ. и задания к вып. контр. работ для студ. направл. подготовки 190100.62 "Наземные транспортно-технолог. комплексы" профиль "Машины и оборудование природообустр-ва и защиты окр. среды" и 190600.62 "Эксплуатация транспортно-технолог. машин и комплексов", профиль "Сервис транспортных и транспортно-технолог. машин и оборудования (водное хоз-во)" / А. И. Дусев; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. машин природообустр-ва. Новочеркасск, 2013. 14 с. 25экз.
- 4. Дусев, А.И.Методы и средства научных исследований [Электронный ресурс]: метод. указ. и задания к вып. контр. работ для студ. направл. подготовки 190100.62 "Наземные транспортно-технолог. ком-

плексы" профиль "Машины и оборудование природообустр-ва и защиты окр. среды" и 190600.62 – "Эксплуатация транспортно-технолог. машин и комплексов", профиль "Сервис транспортных и транспортно-технолог. машин и оборудования (водное хоз-во)" / А. И. Дусев ; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. машин природообустр-ва. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2013. – ЖМД; PDF; ,69 МБ.- Систем. требования : IBM PC; Windows 7; Adobe Acrobat X Pro. - Загл. с экрана

5. Горелов, С.В. Основы научных исследований [Электронный ресурс] : учеб. пособие / С.В. Горелов, В.П. Горелов, Е.А. Григорьев ; под ред. В.П. Горелова. - 2-е изд., стер. — Электрон. дан. - М.; Берлин: Директ-Медиа, 2016. - 534 с. : ил., табл. - Режим доступа:http: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=443846 (30.06.2018).

8.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоений дисциплины, в том числе современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

Наименование ресурса	Режим доступа
Журнал «Автомобильная промышленность»	http://elibrary.ru
Журнал «Автомобильный транспорт»	http://elibrary.ru
Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ	http://www.garant.ru/
Справочная система Консультант Плюс	http://www.consultant.ru/
сайт для проведения Федерального интернет-тестирования в сфере	www.fepo.ru
профессионального образования	
официальный сайт НГМА с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su
электронная библиотека свободного доступа	www.window.edu.ru -
открытая русская электронная библиотека	www.orel.rst.ru
Фонд исследования аграрного развития – электронная библиотека	www.fard.msu.ru -
некоммерческой общественной организации.	

8.4 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

- 1. Положение о промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора НИМИ Донской ГАУ №3-ОД от 18 января 2018 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан. Новочеркасск, 2018. Режим доступа: http://www.ngma.su
- 2. Типовые формы титульных листов текстовой документации, выполняемой студентами в учебном процессе [Электронный ресурс] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: http://www.ngma.su
- 3. Положение о курсовом проекте (работе) обучающихся, осваивающих образовательные программы бакалавриата, специалитета, магистратуры[Электронный ресурс] (введ. в действие приказом директора №120 от 14 июля 2015г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: http://www.ngma.su

Приступая к изучению дисциплины необходимо в первую очередь ознакомиться с содержанием РПД. Лекции имеют целью дать систематизированные основы научных знаний об общих вопросах дисциплины. При изучении и проработке теоретического материала для обучающихся необходимо:

- повторить законспектированный на лекционном занятии материал и дополнить его с учетом рекомендованной по данной теме литературы;
- при самостоятельном изучении темы сделать конспект, используя рекомендованные в РПД литературные источники и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

8.5 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса, программного обеспечения, современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, для освоения обучающимися дисциплины

Наименование ресурса	Реквизиты договора
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E	Сублицензионный договор № 58544/РНД4588 от 28.11.2017
1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8,	г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 28.11.2017 г. по 31.12.2018 г.)
8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS	Сублицензионный договор № 58547/РНД4588 от 28.11.2017
Project Expert 2010 Professional)	г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 28.11.2017 г. по 31.12.2018 г.)
Лицензионные программы для образовательного уч-	Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от
реждения Autodesk (AutoCAD, AutoCAD Architecture,	14.07.2014 г. Autodesk Academic Resource Center (бессрочно)

AutoCAD Civil 3D и др.)	
ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Договор № 010-01/18 об оказании информационных услуг от 16.01.2018.г. с ООО «НексМедиа»
ЭБС «Лань»	Договор № p08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань»
Dr.Web®Desktop Security Suite Антивирус + ЦУ	Государственный (муниципальный) контракт № РГА03270004 от 27.03.2018 г. на передачу неисключительных прав на использование программ для ЭВМ ООО «Компания ГЭНДАЛЬФ» (с 27.03.2018 г. по 31.03.2019 г.)
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия); Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	Лицензионный договор № 717 от 09.01.2018 г. ЗАО «Анти-Плагиат» (с 09.01.2018 г. по 09.01.2019 г.).

9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Преподавание дисциплины осуществляется в специальных помещениях — учебных аудиториях для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, практические занятия, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещениях для самостоятельной работы. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Лекционные занятия проводятся в аудитории (ауд. *319*,223), оснащенной наборами демонстрационного оборудования (экран, проектор, акустическая система и учебно-наглядными пособиями.

Практические занятия проводятся в аудитории 223, оснащенной необходимыми учебно-наглядными пособиями.

Проведение, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации осуществляется в ауд. *319*. Для текущего контроля также используется ауд. *223*, оснащенное компьютерной техникой и комплектом тестовых заданий.

Для самостоятельной работы используется помещение (ауд.223), оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования – ауд. 222.

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

10. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ

Содержание дисциплины и условия организации обучения для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов корректируются при наличии таких обучающихся в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида, а так же методическими рекомендациями по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования (утв. Минобрнауки России 08.04.2014 №АК-44-05 вн), Положением о методике сценки степени возможности включения лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в общий образовательный процесс (НИМИ, 2015); Положением об обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в Новочеркасском инженерно-мелиоративном институте (НИМИ, 2015).

Дополнения и изменения одобрены на васедани	и кафедры протокол № 1 « <u>28</u> » <u>августа</u> 201 <u>8</u> г.
Заведующий кафедрой (подписы)	<u>Н.П. Долматов</u> (Ф.И.О.)
несенные изменения утверждаю протокол М	<u> 1 «28» августа</u> 201 <u>8</u> г.
Декан факультета ——————————————————————————————————	С.И. Ревяко (Ф.И.О.)