

**आउटकम बजट 2018-19 का प्रारूप**  
**राज्य सेक्टर**

विभाग का नाम: उत्तराखण्ड विज्ञान शिक्षा एवं अनुसंधान केन्द्र (यूसर्क)

विभाग के अन्तर्गत प्रस्तावित एस0डी0जी0

(धनराशि लाख रू0 में)

क्र0 सं0	योजना का नाम	योजना का उद्देश्य	आउट ले/ बजट		एस0डी0जी0 Goals/Indicators	परिकल्पित (प्रोजेक्टड) आउटपुट वर्ष 2018-19	1-4 2017 की स्थिति (बेस लाइन)	परिकल्पित (प्रोजेक्टड) आउटकम	समय सीमा
			राजस्व	पूंजीगत					
1	राज्य में प्रौद्योगिकी आधारित विज्ञान शिक्षा का प्रसार Technology Enabled Science Education in the State	<ul style="list-style-type: none"> <li>राज्य के समस्त जिलो एवं विशेष रूप से दुर्गम पहाड़ी स्थानों में तकनीकी के द्वारा विज्ञान एवं शिक्षा का प्रचार प्रसार प्रतिष्ठित विद्वानों एवं विषय विशेषज्ञों के व्याख्यानों को प्रसारित कर एवं विभिन्न विषयों पर जानकारी उपलब्ध कराना।</li> <li>राज्य के महाविद्यालयों, विश्वविद्यालयों एवं संस्थानों में A-view के द्वारा ऑडियो विडियो के माध्यम से विज्ञान शिक्षा का प्रचार-प्रसार करना। इसी क्रम में यूसर्क में स्थापित स्टूडियो को सुसज्जित करना। यह स्टूडियो विज्ञान शिक्षा के क्षेत्र में अत्यन्त महत्वपूर्ण है।</li> </ul>	15.00				यूसर्क में स्टूडियो स्थापित 01	प्रति जनपद-01 कुल कार्यक्रम- 13	01 वर्ष
		<ul style="list-style-type: none"> <li>प्रदेश के समस्त जनपदों से प्रारम्भिक तौर पर कुछ चयनित विद्यालयों/महाविद्यालयों को आदर्श रूप से प्रौद्योगिकी आधारित शिक्षा के प्रसारण हेतु तैयार करना</li> </ul>	12.50					विद्यालयों/ महाविद्यालयों की संख्या - 25	
2	मेंटरशिप कार्यक्रम	उत्तराखण्ड के विद्यार्थियों को देश-विदेश के विषय विशेषज्ञों, शिक्षाविदों एवं प्रतिष्ठित वैज्ञानिकों के सहयोग से मेंटरशिप पोर्टल	5.00				कार्यक्रम-01 छात्र-150	कार्यक्रम-01 लाभान्वित छात्र-1000	01 वर्ष

		के माध्यम से मार्गदर्शन प्रदान कराना एवं शोध शिक्षा को सशक्त बनाना।							
3	उत्तराखण्ड ज्ञान-विज्ञान कोष पोर्टल	विद्यार्थियों, शोधार्थियों, अध्यापकों हेतु विभिन्न विषयों पर जानकारी, ज्ञान व विभिन्न प्रतियोगी परिक्षाओं की तैयारी हेतु अध्ययन सामग्री ऑन लाईन उपलब्ध कराना।	3.00				पोर्टल- 01	पोर्टल- 01 लाभान्वित छात्र-500	01 वर्ष
4	विभिन्न शिक्षा तकनीकियों का निर्माण (FOSS)	विश्वविद्यालयों, शिक्षा संस्थानों में FOSS को चलाना राष्ट्र व प्रदेश हित में है। इसे देखते हुए FOSS कार्यक्रम को सशक्त किया जाना है।	5.00				-	कार्यक्रम-05	01 वर्ष
5	यूसर्क द्वारा स्थापित गणितीय विज्ञान केन्द्र एवं 'उत्तराखण्ड स्कूल ऑफ मैथेमैटिक्स (गणितीय कार्यक्रमों का नोडल केन्द्र) के संचालन हेतु	<ul style="list-style-type: none"> <li>विद्यार्थियों में गणित विषय पर रूचि एवं बढ़ावा देने हेतु विद्यार्थियों को रोचक विधियों से व्याख्यानों, शिक्षण कार्यक्रम, कार्यशालाओं का आयोजन करना।</li> <li>ओलम्पियाड जैसे कार्यक्रमों के आयोजन द्वारा गणित में प्रतिभावान विद्यार्थियों का चयन।</li> <li>अध्यापक प्रशिक्षण कार्यक्रमों का संचालन</li> </ul>	10.00				कार्यक्रम- 06	कार्यक्रमों की संख्या-कुल 08	01 वर्ष
6	"Science of Survival" कार्यक्रम (SOS कार्यक्रम)	उत्तराखण्ड में विशेष रूप से दुरुह भौगोलिक क्षेत्र के विद्यालयों में प्राकृतिक आपदाओं में सुरक्षा के उपाय एवं जीवन रक्षा के लिये विषय विशेषज्ञों की मदद से प्रशिक्षण कार्यक्रमों का आयोजन (Total 12 workshop @ Rs. 50,000)	6.00				कार्यक्रम-04	कार्यक्रम -06	01 वर्ष
7	'यूसर्क लेक्चर सीरीज' कार्यक्रम	लक्ष्य प्रतिष्ठित वैज्ञानिकों एवं विषय विशेषज्ञों के द्वारा व्याख्यानों का आयोजन कर विद्यार्थियों एवं युवा वैज्ञानिकों में ज्ञानवर्धन एवं क्षमता वृद्धि करना (@Rs. 25,000/- per month)	3.00				व्याख्यान-03	व्याख्यान-06	01 वर्ष

8	विभिन्न विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी सम्बन्धी पुस्तकों एवं पत्रिकाओं का प्रकाशन	राज्य के विकास हेतु एवं राज्य हित में आधारित विषयों पर विभिन्न पुस्तकों, मैनुएल, प्रशिक्षण सामग्री एवं पोस्टरों का प्रकाशन करना। विज्ञान को सरल स्वरूप में आम जनमानस तक पहुंचाने हेतु यूसर्क द्वारा छमाही हिन्दी पत्रिका विज्ञान क्षितिज का प्रकाशन।	4.00				06	04	01 वर्ष
9	राज्य के विकासोन्मुखी विषयों पर विचारमंथन, प्रशिक्षण कार्यक्रमों एवं कार्यशालाओं के आयोजन हेतु	राज्य के विकासोन्मुखी विषयों, आवश्यकताओं, नीतियों के निर्धारण हेतु विचार मंथन सत्रों, प्रशिक्षण कार्यक्रमों एवं कार्यशालाओं का आयोजन करना।	5.00				04	05	01 वर्ष
10	राष्ट्रीय व अन्तर्राष्ट्रीय विज्ञान दिवसों का आयोजन	राज्य में विज्ञान की शिक्षा के प्रति जागरूकता, संरक्षण एवं प्रचार-प्रसार हेतु समस्त राष्ट्रीय व अन्तर्राष्ट्रीय विज्ञान दिवसों का आयोजन करना।	5.00				06	10	01 वर्ष
11	यूसर्क परिसर में बेसिक साइंस हेतु बहुउपयोगी प्रयोगशाला की स्थापना	<ul style="list-style-type: none"> <li>राज्य के विभिन्न क्षेत्रों के विद्यार्थियों को प्रयोगात्मक ज्ञान करने के लिये बेसिक विज्ञान प्रयोगशाला की स्थापना हेतु।</li> <li>राज्य के शोधार्थियों को प्रारम्भिक शोध की सुविधा प्रदान करना।</li> <li>विद्यार्थियों को प्रयोगात्मक ज्ञान से अवगत कराना। (विभिन्न विज्ञान विषयों- भौतिक विज्ञान, रसायन विज्ञान, जीव विज्ञान, पर्यावरण सम्बन्धी उपकरणों का क्रय किया जाना)</li> </ul>	20.00				—	01	01 वर्ष
12	शोध एवं विकास यूसर्क (R&D) गतिविधियों हेतु	राष्ट्रीय एवं अन्तर्राष्ट्रीय नेटवर्क स्थापित कर अग्रणी शोध को बढ़ावा देना व राज्य परक शोध के विषय की पहचान करना। विभिन्न विज्ञान विषयों में शोधार्थियों/विद्यार्थियों द्वारा internship के माध्यम से शोध	15.00				01	07	01 वर्ष
13	विभिन्न एकेडमिक विषयों के पाठ्यक्रमों का निर्माण एवं संचालन	विषय विशेषज्ञों के परामर्श के उपरान्त चिन्हित एकेडमिक विषयों पर पाठ्यक्रम का निर्माण एवं संचालन हेतु।	5.00				—	03	01 वर्ष

14	अध्यापक विज्ञान कॉन्कलेव/कॉन्फ्रेंस का आयोजन	उत्तराखण्ड के समस्त विज्ञान अध्यापकों एवं विज्ञान उन्मुख शिक्षकों को विचारों के आदान प्रदान एवं विज्ञान में हो रहे विकासों से अवगत करवाने हेतु अध्यापक विज्ञान कान्कलेव का आयोजन करना।	6.00				01	02	01 वर्ष
15	उत्तराखण्ड के 05 जिलों में "उत्तराखण्ड के ग्रामीण एवं पहाड़ी क्षेत्रों में पेयजल गुणवत्ता तथा प्राकृतिक जल स्रोतों के संरक्षण की आवश्यकता" विषय पर कार्यशालाओं का आयोजन	प्रदेश के ग्रामीण व पहाड़ी क्षेत्रों के शिक्षण संस्थाओं एवं ग्रामीणों मध्य लोगो को जल गुणवत्ता व इसके स्वास्थ्य प्रभाव के साथ-साथ प्राकृतिक जल स्रोतों के संरक्षण की आवश्यकता के बारे में जागरूकता प्रदान करना।	5.00				नयी योजना	05	01 वर्ष
16	प्रौद्योगिकी एवं नवाचार कार्यक्रम	विद्यार्थियों, वैज्ञानिकों एवं आम जनमानस द्वारा जनित इन्नोवेटिव विचारों को आमन्त्रित कर प्रदेश के नवाचारी एवं प्रतिभाशाली छात्रों को मार्गदर्शन एवं सुविधायें प्रदान करना।	10.00				—	कार्यक्रम-05 लाभान्वित छात्र-1000	01 वर्ष
17	पारिस्थितिकीय सेवाओं (Ecosystem Services) पर्यावरण एवं जैवविविधता संरक्षण सम्बन्धी कार्यक्रमों का आयोजन	अधिकारियों, शोधार्थियों एवं ग्रामीण समुदायों को पारिस्थितिकीय सेवाओं पर्यावरण एवं जैवविविधता संरक्षण सम्बन्धी कार्यक्रमों का आयोजन के बारे में जागरूक करना एवं प्रशिक्षण प्रदान करना।	5.00				नयी योजना	05	01 वर्ष
18	उत्कृष्ट महिला सम्मान कार्यक्रम	राज्य में विज्ञान एवं अन्य क्षेत्रों में अद्वितीय कार्य करने वाली महिलाओं की पहचान करना, उन्हें प्रोत्साहन एवं बढ़ावा देने हेतु अन्तर्राष्ट्रीय महिला दिवस के अवसर पर सम्मानित करना।	1.00				01	01	01 वर्ष
19	उत्तराखण्ड की नदियों का पुर्नजीवीकरण हेतु कार्यक्रम	उत्तराखण्ड की विभिन्न विलुप्ति के कगार पर खड़ी नदियों यथा- रिस्पना, कोसी, बिंदाल आदि के पुर्नजीवीकरण हेतु वैज्ञानिक शोध एवं जागरूकता।	25.00				नयी योजना	12	01 वर्ष

20	उत्तराखण्ड में सशक्त Science Corridor (with technology empowerment) की स्थापना	<ul style="list-style-type: none"> <li>माणा से मुनस्यारी तथा आराकोट से असकोट तक विज्ञान कोरिडोर की स्थापना करना।</li> <li>यूसर्क का उद्देश्य ब्लॉक व ग्राम स्तर पर Science Volunteer तैयार करने हेतु वर्तमान युग की आवश्यकतानुसार प्रशिक्षण करना है। इस कार्यक्रम के माध्यम से प्रदेश में Science Volunteer का नेटवर्क स्थापित करना जो कि कार्यक्रमों व परियोजनाओं के संचालन हेतु प्रभावी सिद्ध हो पायेगा।</li> </ul>	5.00					01	01 वर्ष
21	यूसर्क द्वारा स्थापित जलवायु परिवर्तन का उत्कृष्ट केन्द्र के संचालन हेतु	<ul style="list-style-type: none"> <li>जलवायु परिवर्तन एवं शिक्षा पर जागरूकता एवं प्रशिक्षण कार्यक्रम, कार्यशाला, सेमिनारों एवं विचार मंथन सत्रों का आयोजन करना।</li> <li>राज्य में जलवायु परिवर्तन से सम्बन्धित घटनाओं का विषय अध्ययन एवं आंकड़े उपलब्ध कराना।</li> </ul>	5.00				01	03	01 वर्ष
22	यूसर्क द्वारा स्थापित Water Quality Laboratory के माध्यम से उत्तराखण्ड के प्राकृतिक जल स्रोतों की वाटर क्वालिटी एटलस तैयार करना।	उत्तराखण्ड के नदी जल, भूजल, सार्वजनिक जल वितरण प्रणाली तथा अन्य प्राकृतिक जल स्रोत जैसे की झरने, झील, तालाब, नौलों इत्यादि की जल गुणवत्ता के स्तर का निर्धारण किया जा सकेगा। भविष्य में भारत सरकार के विभिन्न जल से जुड़े विभागों से प्रोजेक्टों को संचालित करने में भागीदारी सुनिश्चित हो सके।	5.00				—	शैम्पलिंग स्थल – 30	01 वर्ष
23	सचल विज्ञान प्रयोगशाला वाहन एवं उपकरण	राज्य के विभिन्न क्षेत्रों मुख्यतः दुर्गम स्थान के विधार्थियों को साइंस में प्रयोगात्मक ज्ञान प्रदान करने हेतु विभिन्न प्रौद्योगिक उपकरणों से सुसज्जित सचल वाहन का कय करना।	25.00				नयी योजना	01	01 वर्ष

24	उत्तराखण्ड ज्ञान विज्ञान अभियान हेतु कार्यक्रम	इस अभियान के अन्तर्गत उत्तराखण्ड के ग्रामीण विद्यालयों में विज्ञान शिक्षा के प्रचार प्रसार हेतु विज्ञान/गणित यात्राओं का आयोजन किया जायेगा जिससे की छात्र-छात्राओं में विज्ञान के प्रति रुचि को बढ़ाया जा सकें।	10.00				07	15	01 वर्ष
25	विज्ञान शिक्षा हेतु इलेक्ट्रॉनिक पाठ्य सामग्री (e-content) को विकसित कर व्याख्यानों की रिकॉर्डिंग करना	उत्तराखण्ड में विज्ञान शिक्षा के प्रसार हेतु विज्ञान सम्बन्धी e-content को विकसित कर राज्य के सुदूरवर्ती क्षेत्रों तक प्रसारित किया जायेगा। इस हेतु विषय विशेषज्ञों को मानदेय (Honorarium) भत्ता इत्यादि दिया जायेगा।	5.00				25	100	01 वर्ष
26	नवीकरणीय ऊर्जा स्रोतों के संवर्द्धन एवं उपयोग हेतु कार्यशालाओं का आयोजन करना	उत्तराखण्ड में नवीकरणीय ऊर्जा स्रोतों- सौरऊर्जा, जलविद्युत ऊर्जा, पवन ऊर्जा, बायोमास आदि के उपयोग एवं संवर्द्धन हेतु विभिन्न स्थानों पर कार्यशालाओं का आयोजन करना।	5.00				नयी योजना	05	01 वर्ष
26	दिव्यांग केन्द्र की स्थापना	<ul style="list-style-type: none"> <li>विशेष शिक्षा एवं दिव्यांग क्षेत्र में कार्यरत राष्ट्रीय एवं अन्तर्राष्ट्रीय संस्थाओं को चिन्हित कर उनके मध्य समन्वय स्थापित करना।</li> <li>दिव्यांग क्षेत्र से सम्बन्धित शिक्षकों, अभिभावकों व विद्यार्थियों के समूह का निर्माण करना।</li> <li>दिव्यांगों को चिन्हित कर उनके नैदानिक मूल्यांकन के लिए कार्यक्रम का निर्माण एवं परामर्श केन्द्र की स्थापना करना।</li> <li>आर0पी0डब्लू0डी0 एक्ट अधिनियम 2016 के अनुरूप निःशक्तजन दिव्यांग विषयक मुद्दों से समाज को जागरूक करना।</li> <li>दिव्यांग क्षेत्र से सम्बन्धित विषय विशेषज्ञों द्वारा शिक्षकों, अभिभावकों व विद्यार्थियों के लिए प्रशिक्षण कार्यक्रम एवं कार्यशालाओं का आयोजन करना।</li> <li>राष्ट्रीय एवं राज्यस्तरीय संस्थाओं जैसे- एन0आई0ओ0एस0, यू0ओ0यू इत्यादि के साथ कार्य करते हुये दिव्यांगों को शिक्षा की मुख्य धारा से</li> </ul>	10.00				01	01	01 वर्ष

	<p>जोड़ना।</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• शैक्षणिक संस्थाओं में संसाधन कक्ष (Resource room) व केन्द्रों की स्थापना।</li> <li>• दिव्यांगों के लिए विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी के अनुप्रयोग द्वारा उपयोगी तकनीक ;ज्ववसेद्ध और पाठ्यक्रम का निर्माण करना।</li> </ul> <p>उक्त केन्द्र के द्वारा विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी की सहायता से दिव्यांगों के क्षेत्र में कार्य करने वाले राज्य व बाहर के संस्थानों/संस्थाओं के साथ सहयोगात्मक रूप से कार्य किया जायेगा।</p>							
			<b>235.50</b>					
	निदेशन एवं प्रशासन		<b>130.92</b>					
	<b>कुल योग</b> <b>(तीन करोड़ छियासठ लाख बयालिस हजार मात्र)</b>		<b>366.42</b>					